BEOBAGHTUNGEN

rodii

DIE CHOLERA ASIATICA

Mit hoberer Genehmigung

helausgegeben

E 0 3

Dr. Heyfelder,

der Loopald Christial den Acidemie der Naturferscher, der Arabemie der Mischer Alle and Alexander Mischer Mischer Alexander Mischer Alexander and Stephander and Stephander and Stephander Alexander and Zielen Alexander Alexander Alexander and Stephander Alexander and Alexander Alexander Alexander Alexander and Alexander Alexander and Ale

Zweiter Theik

Bonn, bei Eduard Weber

1832.

BEOBACHTUNGEN

über

DIE CHOLERA ASIATICA.

Mit höherer Genehmigung

herausgegeben

v o n

Dr. Heyfelder,

der Leopold-Carolinischen Academie der Naturforscher, der Academien der Wissenschaften in Metz, Erfurt und Nancy, des Vereins für Heilkunde in Preussen, der medicinischen Gesellschaften in Berlin, Coppenhagen, Leipzig, Lyon, Metz, Paris, Würzburg und Zürich, der naturhistorischen Gesellschaften in Dresden, Hanau, Leipzig und Frankfurt a. M. Mitgliede, practischem Arste in Trier.

Zweiter Theil.

Bonn,
bei Eduard Weber.
1832.

DIECHOLERA

IN FRANKREICH,

besonders im Mosel-, Maas-, Marne-, Seine- und Marne-, Seine- und Oise- und Oise-Departement, sowie in Paris

in Folge höhern Auftrags

beobachtet

v o n

Dr. Heyfelder,

der Leopold-Carolinischen Academie der Naturforscher, der Academien der Wissenschaften in Metz, Erfurt und Nancy, des Vereins für Heilkunde in Preussen, der medicinischen Gesellschaften in Berlin, Coppenhagen, Leipzig, Lyon, Metz, Paris, Würzburg und Zürich, der naturhistorischen Gesellschaften in Dresden, Hanau, Leipzig und Frankfurt a. M. Mitgliede, practischem Arate in Trier.

Bonn, ei Eduard Weber.

1832.

ARRENDE ARES

Swindy for twice the source of the control of the swinds o

and a hard of the

in Toylelder,

The first of the control of the cont

. H H G (I

Light Light Early bearing

.2 8 8 1

sondern auch mit den gebildetsten Aerzten die ses Landes bekannt und befreumdet und in ununterkrochener Verbindung mit ihnen geblieben war.

Dei Bearbeitung der Materialien bin ich dem selben Plane gefolgt, Welcher mich beim Ab-fassen meines ersten Berichtes geleitet hat.

Mit einer kurzen Geschichte der epidemi-Als die Choleral im verflossenen Frühjahr ihren Gang von Osten mach Westen verlassend, südöst lich sich wandte und durchihr plötzliches Erscheit nen in der Hauptstadt der Franzosen ein henes Räthsel für Naturforschung wurde bat ich im In teresse der Wissenschaft um ein Commissorium nach Frankreich, ein mal um die Modificationen zu erforschen welche Klima, Lebensweise, Sitten und Nationalitätoin dem Verlaufe in den Er scheinungen und dem Character dieser Krankheit bedingen et dan houmaimeine TUntersuchungen über die Natur und Verbreitungsweise dieser Weltseuche fortzuführen ; endlich um Zeuge des sanitätspolizeilichen und therapeutischen Hang delns unserer Nachbarn zu sein welche uns Deutsche .eben micht nachsichtsvoll beurtheilt diese überall erreicht, darüber mögen liebterd

Ohne meine Fähigkeiten zu dieser Sendung überschätzen zu wollen, glauhte zich mich mehr, als viele meiner Landsleute, dazu berufen, als ich durch einen mehrjährigen Aufenthalt in Paris nicht allein mit Sprache, Sitten, Nationalität,

sondern auch mit den gebildetsten Aerzten dieses Landes bekannt und befreundet und in ununterbrochener Verbindung mit ihnen geblieben war.

Bei Bearbeitung der Materialien bin ich demselben Plane gefolgt, welcher mich beim Abfassen meines ersten Berichtes geleitet hat.

Mit einer kurzen Geschichte der epidemischen Cholera in Frankreich beginnend liess ich eine dreifache Reihe von Krankengeschichten folgen welche zu der Symptomatologie, dem Leichenbefunde, der Actiologie und der Behandling die Belege enthaltente auf lastiff m Moine Ansichten müber delie Natur und die Behandlung sind im Allgemeinen noch dieselben welche der Leser aus dem ersten Bande meiner Untersuchungen über die Gholera kennt, In Deutschland Frankreich and lauch im Norden hat jener erste Theil eine nachsichtsvolle und freundliche Aufnahme gefundenutdie sich mir gern auch für diesen zweiten Band erbitten möchtenedsitusgeradt ber endeilienfen ich enstehen aukeidem Systeme aus vorgefasster Meinung, huldigend, strebte sieh nachd Wahrheit, 9 Ob icht diese überall erreicht, darüber mögen billige! Olme meine Fahigkeiten zunahischsetnerdesen!

riberschätzen zu **vest**rugdinsteschinisteren, als viele meiner Landsleute, dazu bernfen, dis ARRAR eHen mehrjährigen Aufenthalt in als nicht allein nit Sprache, Sitten, Nationalität,

Inhaltsanzeige.

Geschichte der	r Chol	era in i	Fran	kreich				٠.			Seite 1
Krankengeschi	chten,	wo de	r To	d vor	Ein	tritt d	er F	React	ion		18
Krankengeschie	chten,	wo d	er T	od r	ach	Eint	ritt	der	Reac	ion	
erfolgt	٠.;	•				1.				1.	56
Symptomatolog	je .			•	• .						75
Leichenbefund			•		•						131
Actiologie	٠,٠,		٠.						•		157
Prognose .		•									180
Behandlung .							- -				187
Die sanitätspol	lizeilic	hen Ma	asre	geln							213

Inhaltsanzeige.

olice												
f		٠				. 1	Steric l	P'ran	กักร	Chole	Grechichte der 1	
18		fr.c	itans£	Ero5	1;213	CH 4	07 F	3 4 1 1	5 94	ten,	Krankenerschieb	
	nui	ip in H	Traffy.	trint	1151	ส่วรถ	boll	1° ~41	ow.	enn)	h rankengeschich	
5.5			-								erfolgt	
7.5											Symptomatologie	
151		· .			٠.	٠,					Leichenbefund	
157		-		•		•					Aetologie .	
180											Prognose .	
137						*	6				Rehandlung .	
113			-1				111	1175	Tř. noi	eilicl	Nie sanitātspolie	

Meeres I. Leente Baron Vilrelles unter enzweitlertigen Symptonia de ind chen Ch dere ein Strebent der Medhein, wohnhaft in der ein the attention stab inverteble 26 Search on desciben in Mount Januar, ein Lolmbedeuter in der ree des Loudbards Nr. 7., Namens Hemi Veilt to ethemiste am 6. Lanuar und stark am 13. d. M.; Free Collet, wolarkaft rue Tourno, lokam nach dem Berichie de jin. P. it (Arst am Hotel Berg) die Chellen am 26. De-Geschichte der Cholera asiatica so ben med an Andre refre in Prant Prante in the Seberancen des De. T. elle b), Oberwundernes bidem Carps des Sapere Pont plans in Paris, of Jon Charless scattered dieften so hereschie di-Chebra in Park when seit dem S. August 1851, indem um do on Die Geschichte einer Krankheit gleicht der Geschichte eines Volkes, ihr Anfang ist in Mytlien geliillt. Was wir über den Ursprung der epidemischen Brechrahr an den Ufern des Ganges wissen, ist nicht geeignet, den nach Wahrheit strebenden Arzt zufrieden zu stellen Was uns über den Ursprung dieser Krankheit in den verschiedenen Ländern und Städten Buropa's gesagt worden ist, erscheint so wenig genügend in den Augen des Unpartelischen, dass wir has nicht wundern wollen, wenn ein späterer Geschichtsforscher auch in dieser Beziehung die Geschichte fügend, die Thatsachen ungewiss und die Untersuchung lang

in den verschiedenen Ländern und Städten Buropa's gesagt worden ist erscheint so wenig genügend in den Angen des Unparteitschen, dass wir uns nicht wundern wollen, wehr ein späterer Geschichtsforscher auch in dieser Beziehung die Geschicht für eind, die Thatsachen ung ewiss und die Untersuchtung Tangs weitig findet; Litig en d., 'n nge wiss und lang weilig, weil nicht jeder das nakte Resultat seines Forschens mittheilt, wondern die Thatsachen entstellt wieder gibt, sowie sie zu seiner worgetassten Ansicht passen. Habt ihr einmal das Krenz von Holze tüchtig gezimmert, passt ein lebendiger Leib freiliell zur Strafe daran. Anche über den Ursprung der Cholera in Frankreich, besonders in Paris, windt ein tiefes Dunket. Die Organe des Gouvernements bezeichnen den 26. März als den Tag, worder erste Cholerakranke zu Paris gesehen wurde, doch ist es erwiesen, dass lange vorlier schon einzelne Fälle von der indischen Brechtuhr ni mehreren Stadtvierteln vorkamen, so dass man den 26. März wohl nicht als den diem nefastum betrachten kann. Schon im December vorigen Jahres erkrankte der auf den Wogen des politischen

Meeres bekannte Baron Vitrolles unter unzweideutigen Symptomen der indischen Cholera, ein Student der Medicin, wohnhaft in der rue Haute-Feuille starb innerhalb 36 Stunden an derselben im Monat Januar, ein Lohnbedienter in der rue des Lombards Nr. 7.. Namens Henri Veillot, erkrankte am 6. Januar und starb am 13. d. M., Frau Caiiet, wohnhaft rue Tourno, bekam nach dem Berichte des Dr. Petit (Arzt am Hôtel-Dieu) die Cholera am 26. Jamar, der Fregatte Lieutenant Raymond am 10. Marz und zum zweiten mal im Anfang Aprils, Jund wenn die Versicherungen des Dr. Treille *), Oberwundarztes bei dem Corps des Sapeurs-Pompiers in Paris, einigen Glauben verdienen dürften, so herrschte die Cholera in Paris schon seit dem 3. August 1831, indem um diese Zeit auf einmal 17. in der rue du Vieux-Colombier pasernirte Sapeurs Pompiers, am 4. September 22 und am 4. October d. J. 43 innerhalb weniger Stunden, sowie der Dr. Treille selbst am 4. November unter den Symptomen der Cholera erkrankten. 141 , 1114

ind Estat indessen im höchsten Grade unwahrscheinlich und zweitfelheit, i dass jeue 88: Sepens + Pompiess, wirklicht die estatische Gholera gehabt heben, um so anchr elk von jenen drei und achtizig nicht. Binen starb, soudern alle soweit hergestellt wurden, dass sie hinnen kurzer Zeit zu ihren Dienstgeschäften zuwückkehren konnten, was bisher noch an keinem von der indischen. Cholera heingesuchten Orter beobachtet wurde. I Im Angust, September und October vorigen Jahrs, wurde die nuropäische Cholera häufig am Mein, um Rhein; und an der Mosel wuhrgenommen. Auch im Exankreich kenn diese an verschiedenen Orten vor i und wer den beschwertiehen Dienst der Kranzösischen Pompies kennt, wird es erklärlich finden dass von diesen auch euf einmat eine grössere Anzahl um jene Zeit von der europäischen Brechircht heimgesucht werden konnten.

pie ersten Cholerakranken welchelam 27 und 28 Merzins Hôtel-Dieu gebracht wurden waren aus der rue des Marmousets

Mohney or Stelle lookely rock, group or des min den 26. 3130

ot 1832 par deb Dro Profiled Paris 18320 thou the market and the paris of the Cholera Horbital Paris 18320 the American Line of the Paris 18320 the Paris 1832

in der Cité und parallel mit der Seine, aus der rue du Haut-Moulin, aus dem passage-Damphine und der rue Mazarine, Strassen,
welche in weiter Entiernung on ginnider Tiegen. Früher, als
in diesen Strassen, zeigte sich die Cholera in dem Militairhespital
du Gros-Caillou, wo in der Nacht vom 24. auf den 25. Marz inehrere wegen anderer Krankheiten aufgenommene Soldaten von der
wirklichen asiatischen Cholera befallen wurden. Die 23 neuen
Kranken, welche am 29. März ins Hötel-Dieu kamen, waren grossen Theils aus der Cite und dem Quartier de l'Hötel de Villen Von
hier aus verbreitete sich die Cholera längs den Utern der Seine
über das Faubourg Saint-Germain und die Champs-Elysees. In
der Mitte der dritten Woche gab, es Cholera kranke in allen Stadtvierteln, ja man konnte sagen, in allen Strassen.

Estist indessen erwiesen; dass, wie fast überell, auch in Paris alle in der Nähe des Stromes gelegenen Strassen vorzugsweise von den Cholera heimgesucht wurden om in Sam Sinandez ban des

Paris hatte vor dem Ausbruche der Cholera eine Bevölkerung von 770,281 Seelen. Von diesen starben bis zum 30. April 12,681 an der indischen Brechruhr, mithin war das Verhältniss der Gestorbenen zur Bevölkerung wie 1.169. Das Verhältniss der Gestorbenen zu der Bevölkerung stellte sich besonders ungünstig in den hart an die Seine stossenden Stadtwierteln, indem hier ein Cholerasterbefall auf 37,39 Bewohner kommt, während, in den entfernteren, aber doch theilweise noch an die Seine gränzenden Stadtwierteln auf 95 Bewohner und in den entlegenen, nicht an die Seine gränzenden Stadtwierteln nur auf 126,64 Bewohner ein Cholerasterbefall kommt, wie folgende von Dr. Geadrin mitgetheilte Zusammenstellung beweist.

Arron dissem	Bevolk	Mann.	Frauen.	Kind. unt	zusam.	Verhältniss der Todt & Bevölk.
-						der Seine liegen.
das neunte,	42,556	1,230	1,134	0	2,364	1:18
zehnte,	88,097	1,280	1,034	m. n 68 n 6	2.872	1:15: 35,02
				54	1,902	1:.40,72
arhte !!!	72,800		640	104	1,381	1 -1 52,71-()1
eilfte,	50,227	., 245.,	316	141	702	adli 1:071,54 9
	326,136	4,406	3,958	357	8,721	1:37,39

in Paris.	minne.	937	tered the	7 Jahre	1 opassa	Verhaltniss der Todt, z. Bevolk
2) diejeniger	Arrondis	sements	, welche	schon en	tfernter.	liegen, aber doct
	noch	an die	Seine t	heilweise	granzen.	
das vierte.	44.784	1:196	168	1 11811	355	2 17 126,01
- siebente	59,415	351	384	1. (89).	824	11 171.10
- siebente	68,096	293	259	77	634	1:107,40 nL
Summa	172.245	818 1	811	184	1 1813	1:95.00
			die ni	cht an die	Seine &	ranzen.
das zweite,						
- dritte,			105	26	920	1: 217,45
fünfte: /						1 :65,21 H
gacheta	80 811	630	967	40	550	1 . 146 09
Decinate	00,011	200	52311	11)	115 000	1:126,64
Total	271,900	1,036	939	172	2,147	1:126,61
11 6 11	140,201	OZOU	370011	1. (T10 - 11	I AZOGE!	(3) [112] [(S121) [1,4,32]
Vom 3	O. Ahril	his 94	Mai kar	nen hinzu	1386 .	ler Mitte der di

Diejenigen Strassen, welche sich durch eine unverhältnissmassig starke Bevolkerung, eine geringe Breite, Holie der Hauser und Schmutz auszeichnen, wurden vorzugsweise von der Cholera heinigesucht, namentlich die rue St. Germain Auxerrois, die rue des brodeurs, wo in einem Hause 39 Menschen gestorben sein sollen, die rue de Bièvre, von der man behauptet, dass hier jedes Haus an 20 Todte verloren habe, die rue julienne le pauvre, rue St. Jacques, rue de la Harpe, rue des Marmousets, rue du Chenet, rue Traversière, rue Galande, de la boucherie, du Paon, de la Huchette, der Platz Saint-Sulpice, die rue de Gindre, des Caunettes, du Coeur Volant, Guillemain, die rue de Sevres (welche zwar gehörig breit und auch reinlich ist, aber viele Häuser enthalt, in denen obdachslose Leute, Lustdirnen der gemeinsten Art, Savojarden-Knaben, übernachten), die rue Mouffetard, der Greve-Platz, die Queerstrassen zwischen der rue St. Denis und der rue St. Martin, die sehr enge, schmutzige, hauptsächlich von Lumpensammlern bewohnte rue de la Mortellerie, in welcher au einem Tage 17 Personen von der Cholera weggerafft wurden.

Die Zahl der Erkrankungen und der Sterbefalle war bis zum 10. April im fortwährenden Steigen, bis zu welcher Zeit in den Pariser Civilhospitälern 4,264 Cholerakranke aufgenommen und

2,072 gestorben waren. Seit jenem Tage erfolgte zwar eine merkliche Abnahme in den täglichen Erkrankungen und Sterbefällen, democh wurden vom 11. bis 25. April in den Civilhospitalern 4,292 neue Kranke aufgenommen, wovon 2,433 starben.

Der Gang, den die Epidemie nun nahm, lässt sich am Besten aus folgender Zusammenstellung der in den Pariser Civilhospitäfern aufgenommenen Cholerakranken und aus ihrem Verhaltniss zu den Sterbefällen beurtheilen:

Es wurden aufgenommen vom 25. April bis 10. Mai 1307, es starben 408 25. April Dis 10. mai 1507, 10. Mai din 25. com 6 47 hr. niner tiloin 155 h agh mails 10. June 240, and done 97 25. ______10. Juni 240, 10. Jun 25. 100 371, 25. 10. Juli 456, gualog so meloo Juli did 20, maibal 852,

Im Ganzen wurden 12,259 Cholerakranke, nämlich 6,243 Manner und 6,016 Frauen aufgenommen, von welchen 5,954 starben, nämlich 3,123 Männer und 2,831 Frauen.

Die Cholera brach aus bei einem kalten Nordostwinde und einem tiefen Thermometerstande; nach Verlauf von vier Tagen wurde die Witterung plotzlich milder, und das Quecksilber im Thermometer stieg bis auf 15 und selbst 180. Indessen schon nach wenigen Tagen trat ein neuer Temperaturwechsel ein, und diese ununterbrochenen Variationen der Witterung dauerten bis zum 20. April fort, und schiehen nicht ohne Einfluss auf den Gang der Epidemie zu sein.

Nach der Versicherung der Pariser Aerzte wurde innerhalb der ersten zehn bis vierzehn Tage nach dem Auftreten der Cholera kein Kranker gerettet, fast alle hatten die asphyctische Form, und diese alle unterlagen innerhalb weniger Stunden. In dieser Periode erkrankten und starben nur arme, ausgehungerte, durch Excesse aller Art geschwächte, im Schmutze lebende, kurz den niedrigsten Volksklassen angehörende Individuen. Anfangs bemerkte man noch keine Veränderung in dem Gange und dem Character der Krankheiten, welche im Frühjahre in Paris herrschend zu

sein pflegten. Aber schon nach wenigen Tagen wurden Brust- und Halsentziindungen, acute Rheumatismen seltener und verschwanden bald gänzlich, wogegen Unterleibsübel, besonders Diarrhöen und Ruhren, häufig vorkamen.

Gegen das Ende derzweiten und mit Anfang der dritten Woche empfanden fast alle Kinwohner, selbst die, welche an andern Krankheiten litten den Kinduss des allgemeinen Krankheitscharacters und klagten über Neigung zu Durchfällen und zum Schwitzen, über Koliken, Borborygmen, ein krampfhaftes Ziehen in den Extremitäten, besonders in den Waden. Auch beschränkte sich die Cholera nicht mehr auf die ärmeren Volksklassen, sondern verbreitete sich auch über die lichern von diesen ebenfalls manche Opfer fordernd. Aber die asphyctische Form fing an seltener zu werden, die orgastische wurde häufiger beobachtet. Die Kranken starben nicht mehr im Stadium der Kälte, sondern es gelang fast immer, eine Reaction hervorzumsfen; leider entwickelte sich um diese Zeit durchgängig, während der Reaction ein typhöser Zustand oder ein entzündliches Gehirn- oder Lungenleiden, welchem die meisten Kranken unterlagen.

Mit dem Beginn der dritten Woche wurde ein auffallend kurzes Stadium der Kälte und ein schneller Uebergang in's Reactionsstadium beobachtet. Eben so war die Diarrhoea cholerica um diese Zeit ungewöhnlich häufig, so dass mehrere Pariser Aerzte, unter andern auch Double, als Organ eines Ausschusses der medicinischen Akademie, diese Diarrhoea cholerica ausdeutend die Behauptung aussprachen, dass in dieser Periode der Epider mie das Stadium der Kälte häufig gefehlt habe, und dass das Prodromenstadium, sogleich in die Reaction übergegangen sei-Ueberhaupt gewann es den Anschein, dass gegen den sechszehnten und siebenzehnten Tag die Cholera einen mildern Character angenommen habe. Der Verlauf der Krankheit war weniger rapid, die krampfhaste Form wurde höchst selten beobachtet, und alle übrigen Symptome erschienen unter einem santtern Colorit. Streng genommen galt dies aber nur von dem Stadium der Kälte, denn die Reaction war nicht selten von typhösen oder entzündliclien Affectionen des Gelifins und der Lungen um diese Zeit begleitet, und die Genesung erfolgte unter allen Umständen laugsam.

Mit dem Ende der vierten Woche verminderte sich die Zahl der Erkrankungs – und Sterbefälle mit Jedem Tige, dagegen wurde die Diarrhoes cholerich seltener, und die asphyctische Form wieder häufiger.

08 b Den Mai hindurch und in der ersten Hallte des Jentus forderte die Chotera im Ganzen nur wenige Opter; dann griff sie
pleizholf wieder mit jedem Tage mehr um sich p vorzugsweise die
Wohningen der Wollhabenden hennsuchend; und ich hinnen
24 Standen durch hundert und mehrere Sterbefalle ihr Disem bezeitemen desindn off 1.18,788 nov 1 midten 288 mid un den neselle

terakranken in diem Stadien der Kranklicht eine diek belegte Zimge fatten, und die Reaction als ein treues Bild einer Febris gastrice erschiep, eine Beobachtung die ich auch ausser Paris, nat mentlich in Breping bei Meaux, geinacht habe, wahrt die mentlich in Breping bei Meaux, geinacht habe, wahrt die mentlich in Breping bei Meaux,

him Interessantenstatistische Nachweisungen über den Gang der Cholera in Paris haben wir von Villerme tind Lorent du Chatelet zh erwartenni Hier erlaube ich mir eine von Chaudé mühsarh gesammelte statistische Notiz über eins der vier Quartiers voin eilf ten Arrondissement - Quartier de la Sarbonne genannt - mitzu-Dieses Quartier de la Sarbonne liegt auf dem linken Ufer theilen. der Seine, von welcher sie unt der Nordseite begränzt ist, indess sie nach Osten die rue du Petit pont und die rue St. Jacques, im Westen den Platz von Pont-Saint Michel, die rue de la Harpe, dem Platz Saint Michel die rue d'Enfer etc. hat. Es besteht aus einem obern, von der Seine entfernten, gesimderen und einem untern, an die Seine stossenden, eng und schlecht gebauten, schmitzigen Theile, welcher letztere vorzugsweise von der Cholera heimgesucht wurde, indem in diesem auf 10 Bewohner ein Erkrankungs -, und auf 32 ein Sterbefall kommt, indess im obern nur von 28 Einwohnern einer erkrankte; und von 103 einer starb. Das Quartier de la Sarbonne hat 5,934 manufiche und 6,011 weibliche, zusammen 11.945 Bewohner. Von diesen erkrankten

an der Choleta 719 , und es starben 228, mithin kommt auf 16 Bewohner ein Erkrankungs - ... auf 52 Bewohner ein Sterbefall. Es finden sich hier 538 Häuser / von welchen 260 Cholerakranke hatten / nämlich 102 : 1, 62 : 2, 34 : 3, 19 : 4, 17 : 5. 10: 6. 3 - 7. 4 : 8. 2 : 9. 1 : 10. 2 : 13. 1 : 14. 2 - 15 und 1:19. Listerkrankten vorzugsweise Individuen zwischen 26 und 30 Jahren, sehr wenige zwischen 6 und 20 Jahren, mehr Frauen als Männer, und unter diesen hauptsächlich Thürsteher und Wäscherinnen. Ein Theil der Strassen geht von Osten nach Westen parallel mit der Seine, und ist von 6.049 Menschen bewohnt. In diesen erkrankten 332, mithin 1 von 25,21. Die übrigen Strassen, bewohnt von 6,896 Menschen, gehen von Norden nach Süden und stossen auf die Seine hier kam nur auf 17,81 ein Erkran+ kungsfall. Dennoch hatte eine dieser letztern, die zue Zacharie, am meisten durch die Cholera zu leiden indem hier auf 7 Bewohner ein Erkraukungs und auf 17 ein Sterbefall kam itt und Will man den Plan von Paris zur Hand nehmen 7 so wird folgende Zusammenstellung der Erkrankungs- und Sterbefälle, get genüber der Bevölkerung in den einzelnen Strassen, eine genügende Uebersicht gewähren, ist get alle von aut alle Verferiteitete etfente a ten arrandissement - Cauti - 4 1 - Sudonne consunt - 1 millar Ouartier de la Sarbonne region . Li 1812 : and a, and p. Bevolkerung. Erkrankungen. Sterbefälle. Rue de la Huchette ... 917 - 1917 1 84 1917 1 83 17 Rue Zacharie de la contrata 478, au di 68 dair ha 28 de Rue des Prêtres due . Janta 164 ani vol 12 av . no de 5 ton Rue de la Parcheminerie . 745 de ani 62 all mis 10 mi Rue Boutebrie ... (... 162 medai 27 mm thought ind

Rug St. Jacques in the march 2360 april 123 ments out 47 inst

soni ni mobnos godinii: Be	volkerung. Erkrankungen. Sterbefälle.
	1574 id seb 64 . gd . 1 7 17 dell
	d. 19 1 of me de 18 in . 19 1. b
	216 (a b at 4 need) 18 15 16
	Me, 4 ho, der ob, Manne 188,
	19106 and med 12 dille . 113
	w 378 ind in a 19 maint mand sib
	oth 298 to start 11 a delight engable.
	Chobers in sich tragend, pr. 48.65
	de Harpitali ekepken, und so i
	10 for 1 de hills de
	282, i.e. it 1810 of all mil
	glar 90
	der Ganisons bei im Rubben ihr
	10207 Harris of 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	A. 174 . 1 . A w 6, or above to 8 our
	and the distribution of the A. C. and
	1, 401 mille 6 of all of 1, not
Rue de la Bouclerie	181 miles re 10 : 11 to 10 7 way

Bald nach dem Erscheinen der Cholera in Paris kamen auch verdächtige Krankheitsfälle in der nächsten Umgegend, namentlich in St. Denis und Sceaux, vor, wo die Krankheit nur zu bald auf ungewönlich heftige Weise um sich griff. In Paris wurden die in der Nähe der Seine gelegenen Strassen vorzugsweise hart von der Cholera mitgenommen. Aelmliches ward in den Städten und Dörfern beobachtet, welche mit Paris in einer ummittelbaren Flussverbindung stehen.

-agree alli bereloni) a Summa 11,945

Besonders verheerend trat sie in Grenelle, Passy, Neuilly, Suresue, Saint-Cloud, Patenux, Courbevoie; Sèvres, Meudon auf, und hier hauptsächlich in den der Seine zugekehrten Strassen. Bald verliess sie aber die Ufer der Seine, und verhreit tete sich den Landstrassen folgend, auch über Städte und Dörfer, die nielatin unmittelbarer Berührung mit einem Flusbette stehen,

keinesweges aber nur in westlicher, sondern in jeglicher Richtung, so dass binnen kurzer Zeit Cholerakranke auf dem Aussluss der Loire, an dem Aussluss der Seine, an der bergischen Gränze, in den Departements der Mosel, der Mais, Meurthe, der obern Marne, Aube u. s. w. gehinden wurden.

Wesentlich scheint zur seinellen Verbreitung der Krankheit die Furcht beigetragen zu haben, welche mehr als tausend Individuen täglich aus Paris trieb, die nicht selten den Keim der
Cholera in sich tragend, erst nach zwei und die Tagen fern von
der Hauptstadt erkrankten, und so der Focus emanationis für eine
bis dahin frei gebliebene Gegend wurden.

An die Möglichkeit einer Verschleppung der Krankeit nicht glaubend, gestattete das Gouvernement auch jetzt das Wechsehl der Garnisons bei den Regimentern. Am 1 April Verliess das 52ste Regiment Paris, und traf am folgenden Tage in Mean ein, wo fünf Soldaten an der Cholera erkrankten und starben. Schön am 7. April zeigte sich die Cholera hier an zwer Eneleuten, die in einem feuchten, dunkeln und ungesunden Hause leiner sehr engen Strasse wohnten.

Vom 7. bis 12. April wurden keine neuen Cholerafälle angemeldet, aber fast allgemein herrschten Durchfälle und Unterleibsbeschwerden jeglicher Art. An diesem Tage aber erkrankten auf einmal in verschiedenen Stadtvierteln, besonders aber in der eben erwähnten, von vielen Metzgern bewohnten Strasse verschiedene Individuen an der Cholera, die seit jener Zeit täglich mehr um sich griff, so dass man in dieser von 8,480 Seelen bewohnten Stadt am 17. Mai schon 747 Cholerakranke (332 Männer und 415 Frauen) zählte, von welchen 263 starben, so dass also auf 11 Einwohner ein Kranke, und auf 31 ein Todler fällt. Auch hier würden vorzugswebe die der Mianie zunichst gelegenen Strassen heinigesucht. Die meisten Erkrankungs – und Sterbefälle kamen in der vierten Wöche vorg im welcher an manchen Tagen 52 und 58 Individuen erkrankten und 24 starben.

nach auf die benachbarten Cemeinden und noch wer Verlauf einer nach auf die benachbarten Cemeinden und noch wer Verlauf einer Woche, gab es Chelerakranke in allen sieben Cantons des Arrondissements Meaux, welches eine Bevilkerung von 93,417 Seelen hat, und die zweite Stadt im Département Seineret Manne ist. Von diesen erkrankten vom 2. bis 30. April: bein die des die de

zus. b. Milit. 34

edu mare

- Civil 2458 Männer. 3466 Frauer. 185 Kinder, zus. 6043
thanh (27 agints von diesen staben im April: duction 9
beim Militairung ni ibal darrid ab da du till robror antolio sib
beim Civil ab 176 Manner, 218 Frauer, 25 Kinder, zusam. 427
von 1. bis 16. Mai:

Grunde liegte, dem Nord-Ostwinde sicht zugänglich, und gegen Siid-West von einem langsam fliessenden Wassen und einmengen Wiesen eingeschlossen ist. Von der 800 Seelen starken Bewölket rung erkrankten vom 1. bin 16. Mai 126 Individuen an der Cholera,

es staben 464 mindlich: 16 Männer und 30 Frauen. In mehreren Hänsern nahe in dem Wasser erkrankten alle Bewohner,
am funten Tage 25 Individuen, am vierzehnten starben 9.
Alle Kranken, die das sechzigste Jahr überschritten hätten, starben. Ob die Cholera hier eingeschleppt wurde, oder ob sie eine
Generatio nequivoca hatte, ist unerwiesen; aber ausser allem
Zweiler ist es, dass während der drei Wochen, wo die Cholera
in Meaux herrschte, ein lebhafter Verkehr zwischen Meaux und
Etrepilly fortbestand, und dass plötzlich in letzterm Orte mehrere
Individuen erkrankten, die wenige Tage zuvor in Meaux gewesen waren.

Es gehört ferner bierher:

Coutomb, welches von 700 Einwohnern einige 30 durch die Cholera verlor. Hier brach die Krankheit in einem Hause aus, wo zwei von Paris kommende, an Diarrhoe leidende Personen 24 Stunden verweilt hatten.

Mehr als alle diese Ortschaften wurde Veu die est mitgenommen, das 6 Stunden von Meaux, sehr gesund, von Wüldern
umgeben, auf einer Auhöhe gegen Nord-Ost liegt, und von 929
Einwohnern innerhalb drei Wochen 40 Männer und 62 Franch
durch die Cholera verlor. Mehrere Häuser wurden menschenlere,
in vielen Familien starben die Aeltern weg, indess die Kinder
meist verschout blieben. Hier wurde die Cholera durch die Fran
des Glöckners eingeschleppt, welche 24 Stunden nach ihrer Rück!
kehr aus Paris erkrankte. Schon nach wenigen Tagen erfolgten
neue Brkrankungen, die dergestalt zunahmen, dass ausser dem
Hause des Geistlichen und des Maire keine Wohnung verschont blieb.

Das 50ste Linienregiment, welches Cholerakranke in Meaux zurückgelassen hatte, setzte seinen Marsch über La Perte, Château Thierry, Apernay, Chalons sur Marne, Clermont, St. Menebould, Verdum nach Etain aus w. fort, und es verdient bemerkt zu werden, dass in den meisten dieser Städte bald nach dem Durchmarsche dieser Truppen die Cholera ausbrach.

Chalons an der Marne (Hauptort im Marne-Departement) war

während der ersten Wochen noch in den gebieben, Tindess die Krankheit schon in einigen nahe gelegenen Dörfern hedeutenil wüthete, in welchen einige Compagnien des 52sten Regiments übernachtet, hatten. Die ersten Erkrankungsfälle zeigten sich in Chalons auch in den an der Marne unmittelbar gelegenen Häusern.

In St. Menchould und Clermont, wo ein Bataillon jenes Regiments mehrere an Diarrhoe leidende Soldaten zurückliess, brach die Cholera alsbald in den ungesunden Stadtvierteln aus, hier, wie in Verdun, (im Maas-Departement), wo die ersten verdächtigen Sterbefälle unter den Truppen und beim Civil in der Nähe des Flusses vorkamen, vorzugsweise Greise, Schwache, Reconvalest centen und Trunkenbolde heimsuchend.

Am 11. April kam ein Bataillon des 52sten Regiments nach Étain, einer im Département de la Meuse an der grossen Strasse von Paris nach Metz gelegenen, von Sümpfen und einem laugsam fliessenden Flusse eingeschlossenen Stadt von 2,500 Seelen. Der erste Erkrankungsfall ereignete sich nach Verlauf mehrerer Tage im ältesten, schmutzigsten und schlechtesten. Hause der Stadt, der zweite und dritte gleich darauf am Eingange einer ekelhaften, seit vielen Jahren nicht mehr gereinigten Kloake, der vierte in der Nähe eines stinkenden Waschplatzes, der fünfte in der Nähe einer zweiten Kloake. Die Cholera verbreitete sich über alle jan der ersten Kloake auf einem Flächenraume von 250 Toisen gelegenen Häuser, hier allein 27 Personen jeden Alters und jeden Geschlechts wegraffend. Bis zum 31. Mai erkrankten in dieser Stadt beinah 300 Personen, von welchen 100 starben.

Fast um dieselbe Zeit — am 29. April — wurde in Metz, das nur, fünf Meilen, von Étain, entfernt diegt, der Jerste Cholerafall beobachtet [m., in einem. Hanse " welches seiner schlechten Berschaffenheit wegen lange vorher von den Aerzten als derjenige Punkt (bezeichnet worden war, wo die Cholera, insofern Metz von dieser Seuche heimgesneht werden sollte, sicher ihren Anfang nehmen würde mit the de l'Arsénal N. 69 n Diesen erste Kranke war ein 64 jähriger Schiffen. Namens Balthasar, Gasparde

der fünf Tage an Darchfall gentten und diesen vernachlassigt hatte. Br wurde am folgenden Tage in eins der Choleraliospitaler gebracht, wo er nach neht Stunden starb. In der Nacht vom 1. suin 2. Mai erklankte der vierzelinjährige Nelle des vorigen. Franz Colin, der, ebenfalls ein Trunkenbold, mit dem Gaspard in elilem Hause, in elilem Zimmer und in einem Bette gelebt und langere Zeit an Diarrhoe gelitten hatte: Auch dieser starb ! Ben so eine am 1. Mai an der Cholera erkrankte Frau. Barbara Chartreux, wohnhaft rue des jardins, sowie Lucie Klein, eine dem Trunke ergebene Wascherin welche in der rue Pointiffroy in ernem ungesunden von den beiden eben genannten Strassen durch die Mosel geschiedenen Stadtviertel, in einem schmutzigen Hause und in einem finstern und schlechtgelüfteten Zimmer gemeinschafflich mit zwei andern Frauen gewohnt hatte. Am 6. Mai erkrankte in diesem Hause eine andere Frau. Frauziska Simon. welche 70 Jahr alt, an eine mordentliche Lebehsweise gewöhnt. die Spirituosa geliebt und die vorige Kranke besicht hatte. In dem Hause . wo die beiden ersten Krunkheitsfalle sich ereigneten, rue de l'Arsénal N. 69. wurden späterhin noch zwei andere bam 14. und 17. Mai namlich, wahrgewommen und die Krankheit schien anfänglich nur auf die nahegelegenen Strassen ihre Herri schaft beschrönken zu wollen. Indessen nur zit bald vertiess sie diesen als hoolist ungesund anerkaniten Thell der Stadt . und verbreitete sich vorzugsweise über diejenigen Strassen und Stadiviertel, welche man bisher als die gesundsten betrachtet hatte: In Metz wo men auf den Ausbrach der indischen Brechrufer vorbereitet war, wurde es möglich dem Gange und der Verbreitung der Krankheit genau zu folgen, und wir konnen in dieser Beziehung von der medicinischen Gesellschaft der Moseldeparte ments, an deren Spitze Manner wie Soontetten und Willaume stellen, viele interessante Mittheflungen erwarten. Bemerkenswerth ist es dass hier die Krankheit sehr unbedeutend zu bleiben selfien, hidem anfänglich (vom 29. April bis zum 22. Mai) tiglich immer nur ein, häufig gar kein Erkrankungsfall vorkam. Vom 23. Mai bis zum 16. Juni nahm die Zahl der täglichen Er-

krankungen zwar merklich zu, blieb aber im Vergleich zur Bevölkerung noch immer unbedeutend. Mit dem 17. Juni fing die Krankheit plötzlich auf eine überraschende Weise an sich zu verbreiten, welches Steigen bis zum 17. Juli in progressiver Weise fortdauerte, worauf ein geringer Nachlass eintrat, wie aus folgender Uebersicht der Erkrankungen und Sterbefälle nach Wochen Chabra in Thionrille reigie sich die Chabra in Mitherryad In Es erkrankten in der ersten Woche stell han that? Tresib von 29. April bis 6. Mai 5 Personen, es starben 5 and int deep zweiten Woche doit 8 il agt ff outstanis to 200 Parts on with Hick tongen dury discretishing or very such -la ner invierten mad missing a 20 significant and don mession n nies with fünften and sectiff ban 19ion 2 rate olung mel per's me sing(1 ... (sechsten) at spirate 16 as 11.7/ 27 min/ south 111 ani & immesiehenten i tratas al 21 ani orana lum , nema l'al Tribut nor achtennon a zhat no 173nia limb Ame nu - 2067 -no malmeunten and sing 241 illians no to be by the 107 -rol + househuten raison 18 .5. 508 at . my due. Are redout 211 106 n. T. lehrta der tietes 6220n der trine varillien, ven der -ing w religion to the real of The sector of the religion of t lon of raddreszeluten and stor 181 er store store of course 66 tinken tiler der Seine 1577 enen ce, at und nin estuden 1878 en beitere heat, in er beite noch einnet er viel Individuen mithin erkrankten innerhalb dreizehn Wochen, wo die Cholera ppchynicht aufgehört hatte ... an derselben beinah der Dreissigste und es, starb der Seelrzigste al relatit it han maner! or . amount us ilm der drei Meilen von Metz entfernten mach der Preussie schen Gränze zu gelegenen Festung Thionville, deren Bewohner im lebhaftesten Verkehr mit denen von Metz stehen, zeigte sight die Cholera am 16. Mai. Der erste Kranke war der Regie mentsagzt des hier in Garnison stehenden Infanterieregiments, der cinige, Tage zuvor in Metz gewesen war und während des spanischen Eeldangs im Jahre 1823 das gelbe Fieber gehabt hatte. Gleich nach dessen Tode erkrankte ein Sapeur und ein anderer Soldate die in das auf einem Sumpfboden unvortheilhaft gelegene

Militairhospital gebracht wurden, wo bald nach ihrem Eintreffen 19 Fieberreconvalescenten ein Opfer der indischen Brechruhr wurden. Auch diese an der Mosel gelegene und von Sümpfen eingeschlossene Stadt hat verhältnissmässig sehr gelitten, und auch hier erführ man, dass die dem Flussbette nahen Strassen vorzugsweise heimgesucht wurden. Nach dem Erscheinen der Cholera in Thionville zeigte sich die Cholera in allen zwischen dieser Stadt und Metz an der grossen Strasse gelegenen Ortschaften.

Auf ähnliche Weise lässt sich die Verbreitung der Cholera von Paris aus nach alten Richtungen durch die Provinzen nachweisen, welche vorzugsweise den grössern Landstrassen, vor alfem aber dem Laufe der Ströme und Flüsse gefolgt ist. So sehen wir schon Anfangs April stromabwärts die Cholera in St. Denis und Rouen, und stromaufwärts in Corbeil im Departement Seine et Oise, wo am 4. April eine von Paris kommende Frau Dacier und am 7. d. M. ein ebenfalls aus Paris kommender Mann, Namens Hallery erkrankten, Am 9. d. M. wurden auf einmal 4 Personen, welche in den Strassen an der Seine wohnten, von der Cholera befallen, die von jenem Tage an sich mehr oder weniger durch die ganze Stadt verbreitete, hauptsächlich aber die auf dem linken Ufer der Seine gelegenen engen und ungesunden Strassen heimsuchend, in welchen noch einmal so viel Individuen erkrankten und starben, als auf dem rechten Ufer des Stromes. Die Stadt hat 3,800 Einwohner, von welchen im April 147 (57 Männer, 79 Frauen und 11 Kinder beiderlei Geschlechts) und im Mai 100 erkrankten, von welchen im April 46 und im Mai 30 starben.

Ungeführ eine Stunde von Corbeil liegt ein Stüdtehen von 2,060 Einwehnern, Essone, an einem Flüsschen gleiches Numens, das bei Corbeil in die Seine geht. Hier bruch die Cholera einige Tage später, als in Corbeil aus, besiel im April 95 Personen, I wovon 32 starben, nämlich 10 Männer, 16 Prauen und 6 Kinder. Im Mit erkrankten 52 und es starben 20.

Bald darunf neigte sich die Cholera in Mehm, Nagent und

Troyes, (hier am 11. April) Städte, welche aufwärts an der Seine liegen und durch die Krankheit sehr gelitten haben, am 14. April in Auxerre, das durch die Yonne in Flussverbindung mit der Seine steht. Fast gleichzeitig sehen wir die Krankheit in Orleans, Blois, Tours und Nantes an der Loire, in Portoise und Compiegne, kurz am ganzen Ufer der Oise, welche in die Seine fliesst, und an der Aisne, welche sich in die Oise ergiesst.

Ich könnte die Verbreitung der Cholera längs den Flussbetten und den besuchten Landstrassen noch weiter durch Frankreich verfolgen, wenn ich nicht die Geduld des Lesers zu ermüden fürchten musste. Ueberdies beabsichtigte ich auch nur das hier mitzutheilen, was ich selbst zu sehen und zu erforschen Gelegenbeit, hatte nanhen und zu erforschen Gelegenbeit hatte nanhen und zu erforschen Gelegenbeit hatte nach und zu erforschen Gelegenbeit hatte nach und zu erforschen Gelegenbeit hatte nach und zu erforschen Gelegenbeit hatte gelegenbeit der der Gelegenbeit der Gelegen

atud An mehreren Orten wurden Choleraepizootien wahrgenommen. Am häufigsten erkrankten und starben Hühner unter Erscheinungen, die den Symptomen der Cholera bei Menschen ganz analog waren. In Battignolles - Monceaux brach eine solche Krankheit unter den Kühen aus, welche, nach kürzerin oder längerm Unwohlsein Erbrechen und Durchfall bekamen und dabei die Milch verloren. Bei der Section fand man Blutanhäufung in den Lungen und rosenrothe Färbung der Schleinhaut des Darmkanals, der noch überdies eine weisse breiartige Masse enthielt. An demselben Orte starben viele Hühner und Truthühner , nachdem sie an Kälte, einem convulsivischen Zucken. Uebelkeit und Diarrhoe gelitten hatten. Bei der Section fand man viel dunkeles flüssiges Blut in der rechten Herzhälfte und in der Hohlvene die innere Haut des Darmkanals geröthet und mit einer weisslichen breiartigen Masse bedeckt, das Gehirn und die Gehirnhäute stark Jetet schickte et meh allen Seiten hin, um ärgliche Halfe-triofici

ion — el geiodd, nijejatich nor nebruw, neitoesiqu edellande,

ton Marc in george nor property nor property nor bungtegroup ni, orang na property nijed nor nijed n

Heyfelder Cholera II.

Trayers, (Internation A. A. S.) Selvine weight and the line of selvine the part of the control of the selvine the property of the selvine that the selvine the selvine the selvine that the selvine the selvine that the selvine the selvine the selvine the selvine that the selvine that the selv

Er. s. to e or go. Fata el obranch del

Boschéron, 70 Jahr alt, ein reicher Privatmann, weder

Diarrhoe als Vorläufer, höchste Krankheitsstufe, Tod nach vier Stunden. Section. Stark geröthete Schleimhaut der Dünndärme, leere Gallenblase.

dem Trunke, noch den Freuden der Tafel sehr ergeben, wohnte seit längerer Zeit in einem gesund gelegenen und gutgebauten Landhause zn Draveil bei Ville neuve St. George im Departement Seine et Oise, sechs Stunden von Paris. Aus Furcht vor der Cholera hatte er es vermieden, diese Hauptstadt zu besuchen, so lange die Epidemie auf ihrer Hölie war. Endlich zwingen ihn Geschäfte, dortlin zu gelien, er verweilt daselbst mehrere Tage, eine grosse Massigkeit im Essen und Trinken beobachtend. Am Tage seiner Abreise muss er mehreremal zu Stuhle gehen. Auf der Rückfalirt, die er möghelist zu beschleunigen sucht, ist er genothigt, wiederholt aus dem Wagen zu steigen, wo er je desmad eine wassrige Oeffnung hat, die aber weder von Kolikschmerzen, noch von Stuhlzwang begleitet ist." Die Diarrhoe halt die Nacht hindurch an und wird mit feder Stunde häufiger gegen Morgen gesellt sich Erbrechen und Wadenkrampf dazu. Jetzt schickte er nach allen Seiten hin, um ärztliche Hülfe zu su chen. Meine zufällige Gegenwart in Draveil verschäfft mir Gelegenheit den Kranken zu sehen, dem ein anderer Arzt schon eine Mischung aus zwei Unzen Pfeffermunzwasser, einer Unze Syrup, einer Unze Orangenwasser, einer halben Drachme Sydenhamscher Opiumtinctur, und eben so viel Schwefeläther, ferner Sinapismen auf die Waden und Reibungen verordnet hatte. He; 62 ler Choice II.

Des Kranken Zustand ist folgender: das Gesicht verzerrt. blau und kalt, die Stirn mit einem klebrigen Schweisse bedeckt. die Nase weich, kalt und trocken, die Augen nach oben gerollt und von dem obern Augenliede so weit bedeckt, dass man nur den untern Pupillarrand und unmittelbar unter der Hornhaut eine dunkele Sugillation auf der Sclerotica bemerkt, dabei tief in ihren Höhlen, von blauen Ringen umgeben und trocken, die Lippen blau, die Zunge bläulich und kalt, keine Spur von Spannkraft in der Haut auf dem Rücken der Hände, der Füsse und am Halse, so dass die gebildeten Hautfalten sich nicht ausgleichen, die Hände und Füsse blau und nicht sehr faltig, die Nägel schwarz, der untere Theil des Bauches und die innere Partie der Schenkel dunkelblau petechienartig geflockt, ein wasserhelles, flockiges Erbrechen und analoge, einen ekelhaften Geruch verbreitende, Stuhlentleerungen dauern fort, der ganze Körper ist kalt, seit gestern kein Urin mehr entleert, fast ununterbrochene Kräinpfe in den obern und untern Extremitäten, der Durst ist quälend, der Puls fehlt, an den Speichelarterien und den Carotiden, dagegen glaube ich ihn noch an der Arteria cruralis zu fühlen. das Denkvermögen ist frei, das Gehör undeutlich, die Respiration kurz und angstvoll, die Sprache ziehend, die Stimme fast erloschen, der Unterleib in der Magengegend empfindlich, übrigens welk. Der Kranke liegt auf dem Rücken und stirbt nach vier Stinden ohne besondere Zufälle, a manis that bank, blaingan han

Die Leichenöffnung geschah in Beisein des Dr. Petit und eines andern Arztes nach 16 Stunden.

Die Leiche war nicht verändert, die Extremitäten stelf, die Hände geschlossen, die Ohren, die Lippen, die Hände, die ganze untere Körperhälfte blau, die Nägel der Zehen und die Füsse um die Maleoli herum sohwarz, letztere in Folge der heftigen Frictionen ihrer Oberhaut beraubt, die Augen von sohwarzlichen Ringen ungeben und halb von den Augenliedern bedeckt, die Hornhaut schmutzig trübe, die Solerotica unter der Cornea sugillirt, das Innere der Nägel schwarzblau.

Die Blutgefässe der harten Hornhaut strotzten von schwar-

zem, dickflissigem Blute, das grosse Gehich war fest, dunkeler, als im natürlichen Zustande, gund, sehr blutreich, sol dass nach Abtragung einiger Gehirapartien überall Blut hervorquoll, die Gehirnhöhlen enthielten etwas schmutzig-röthliche Flüssigkeit, das Adergeflecht war blau und aufgetrieben; das kleine Gehirn und das verlängerte Mark ehenfalls blutreich. In anialli me de Janh Die Lungen waren nach allen Seiten hin mit dem Brustfell verwachsen , auf der vordern und äussern Fläche dankelmarmorirt, frei von Tuberkeln, nach hinten und unten viel schwarzes. dickflüssiges, mit Luftbläschen vermischtes; Blut enthaltend Die Kranzgefüsse des Herzens strotzten von Blut, das Herz war gross und weich und stark mit dickslüssigem, schwarzem Blate angefüllt, besonders die rechte Herzhälfte. Dasselbe galt von allen grössern Gefässstätumen. godert de noeie gegol, au han andpendid e gidhalt Die Bauchhaut war roth, das Netz und das Mesenterium stark injicitt der Magen aufgetrieben ausserlich hier und da geröthet dinnerlich sehr roth und höckerig, besonders gegen die beiden Magenmiinflungen zu, wo die Schleinhaut mich erweicht und mit einem weissgelben adhärenten Schleime bedeckt gefunden wurde. Die Dünndärme waren aussetlich roth und mässig aufgetrieben, innerlich dunkel geröthet, das Duodennen weniger rals das Jejunum, und dieses nicht so sehr dals der Krummdarm. dessen Schleimhaut gegen die Valvula ileo-opecalis zu aufgeloekert und erweicht, und mit einem adhäreuten, weissgelben Schleime überzogen war. [Ueberdies fehlte es hier nicht an anfzelockerten Brunner'schen und Pagerschen Drüsen. Der Dickdarm war stellenweise geröthet und enthielt viel Luft und weisswasserartige mit Flocken vermischte Flüssigkeit. Die sehr blutreichen und zugleich dunkelgefürbten Nieren, die Ureteren und die sehr contrahirte Harnblase enthielten einen weissen, an den Wänden festsitzenden Schleim. Die Leber war gross, livide, von schwarzem Blute strotzend, die Gallenblase sonderbarer Weise leer, die Milz weich und schwarz, das Partcreas ziemlich blutreich. De parte fache auf ground auf hallig de D's Blots classe der barren Hornbaut strotzten von sehwarsm Halse, and set dem filcken der Minde und der Piese. Die Temperatur des bijrens grechtst matighische der die der obern bermität en, die Umreehenkel waren kalt. Der Kranke klagte

Kurze Votbotenen Usbergang iden leichtern Form in die höhere finnd Todi

Lassa, 60 Jahr alt, Stallknecht in der Rue de Seine No. 5. in der Schweiz geboren, unverheiratliet, von kräftiger Korperbildung kam am 24. Mai des Morgens um aclit Ulir ins Hospital la Pitie zu Paris. Am Tage zuvor befand er sich noch vollkommen wohl, verrichtete seine Arbeiten und hatte, wie immer, zwei weiche Stuhlentleerungen gehabt. Keiner Art von Ausschweifung ergeben, hatte er den verstossenen Winter massig gelebt, stets eine gesunde und kräftige Nahrung genossen, diese gut und leicht verdaut, und die Nächte in einem guten Stalle bei den Pferden zugebracht. Die letzte Nacht schlief er auch dort, wie immer, ganz rulig, um drei Uhr stand er auf, sich vollkommen wohl fuhlend, und futterte seine Pferde. Um fünf Uhr empfand er Uebelkeiten und ging innerhalb drei Stunden zelinmal zu Stuhle. Die ersten Entleerungen waren von keinen Kolikschmerzen begleitet, gegen sieben Uhr stellten sich diese ein, dann gesellten sich Wadenkrampfe dazu, welche so heftig wurden, dass der Kranke fast nicht gehen konnte und karun das Schreien zurückhielt." Um acht Uhr bekam er zum ersten Mal ein flüssiges, geschmackloses Erbrechen, seine Stimme wurde leiser und schwächer, die Urinentleering stockte, der Durst wurde qualend, ohne dass er ein Gefühl von Kälte und Hitze, von Schweiss, von Kopfweh, von Dispuoe zu haben schien. i angrob andi rab mega zahlandai in o-

Um halb neur Uhr Morgens war sein Zustand folgender: Das Gesicht war bläulich und kalt, besonders die Nase, die Augen lagen tief in ihren Höhlen, von dunkeln Kreisen umgeben, das Schrermögen und das Gehör ungetrübt, das Denkvermögen frei, die Stimme heiser, das Gefühl weder aufgeregt, noch herabgestimmt, die Respiration seufzend, 36 Mal in der Minute, die Zunge hij vid und kühl, die Farbe der Haut an den Füssen und Händen violet, die Nägel fast blau, die Haut oline Spannkraft, besonders

am Halse, und auf dem Rücken der Hände und der Füsse. Temperatur des Körpers war fast natürlich, ebenso die der obern Extremitäten, die Unterschenkel waren kalt. Der Kranke klagte ilber kolikartige Schmerzen im Unterleibe, welcher durchaus unempfindlich, selbst bei einem kräftigen Drucke mit der Hand, üher dem Nabel aufgetrieben, und wie mit Luft und Flüssigkeit angefüllt zu sein schien. Der Puls war klein und regelmässig, von 89 Schlägen, der Durst mässiger als vor Ankunft im Hospital, der Krampf in den obern und untern Extremitäten heftig, die Hautvenen der Arme sehr dunkelblau, aber nicht aufgetrieben. Kopfweh und Dispnoë war nicht vorhanden, wohl aber eine sichtbare Neigung zum Sopor. Der Kranke versicherte, sich nicht schwach zu fühlen. Die ausgebrochenen Stoffe bestanden in einer hellen, farblosen Flüssigkeit, in welcher einige Flocken herunschwammen. Verordnet wurden eine angenehm säuerliche Limonade als Getränk, Reibungen der untern Extremitäten und alle drei Stunden ein Klystir aus einer halben Drachme Sydenhaunscher Opiumtinctur.

Mittags 12 Uhr war die blaue Farbe überall sehr ausgesprochen, es stockte die Absonderung der Thränen, des Naseuschleims, des Speichels, der Puls war kaum fühlbar, des Ziehen in den Waden heftiger, der Kranke schläfrig, die Kälte mehr ausgesprochen, die Hant an den Fingern und Zehen faltig, Zwei Klystire hatte der Kranke erhalten, und seither weder Ergbrechen noch Stuhlentleerungen gehabt. Der Durst hatte sich uicht vermindert, daher es auffallen musste, dass der Kranke sich so gleichgültig gegen das ihm dargereichte Getränk zeigte. Im Epigastrium empfand er ein Gefühl von Druck. Die Reibungen wurden fortgesetzt, und überdies Sinapismen auf die Schenkel verordnet.

Abends 4 Uhr war die Hautfarbe des ganzen Körpers graublau, die Vorderarme kühl und mit Schweiss bedeckt, der Pulsschlag an der Speichenarterie verschwunden, an den Carotiden kaum noch bemerkbar, der Mund halb geöffnet, die Respiration lant, rauschend, zwei und dreissig mal in der Minute. Die

Angenlieder waren unbeweglich und halb geschlossen, die Augäpfel starr, unbeweglich und nach den äussern Winkeln hingekehrt, dabei tiefer liegend als am Morgen, die Pupillen um
eine Linie mehr erweitert, die Hornhaut glänzend, aber ohne
Ausdruck, die Temperatur der Wangen natürlich, die hervorragenden Partien des Gesichts, wie die Nase, die Ohren u. s. w. kalt,
der Bauch aufgetrieben, beim Druck auf die Magengegend
schmerzhaft. Das Denkvermögen schien nicht mehr frei zu sein,
und keine Macht mehr über die Sinne zu üben. Der Kranke
hatte das Anschen, als sei er wohl noch im Stande zu hören,
aber unfähig durch Worte und Zeichen zu antworten. Um fünf
Uhr erfolgte der Tod, mithin nach zwölfstündiger Dauer der
Krankheit.

Die Leich en öffnung geschah nach sechszelm Stunden. Der Körper der Leiche war wohl gebaut und mager, die Hautfarbe fast überall blau, auf den untern Extremitäten nicht gleichmässig ausgesprochen, der kahle Scheitel livid, alle Gelenke steif, die Musculatur sprang in starken Conturen hervor, besonders waren die Wadenmüskeln stark contrahirt, steinhart und lebhaft röth.

Die Blutbehälter der harten Hirnhaut strotzten von schwarzem, dickflüssigem Blute, ebenso die Gefässe der weichen Hirnhaut. Unter der Arachnoidea fand sich eine röthliche livide Infiltration. Die graue Substanz des Gehirns war dunkler als im natürlichen Zustande, die weisse mässig blutreich und fest, die Seitenhirnhöhlen enthielten anderthalb Löffel einer röthlichen Flüssigkeit, die gestreiften Körpervenen ungewöhnlich dunkel, die Protuberantia annularis natürlich, aber weich, die graue Substanz des kleinen Gehirns sehr dunkel, das Adergeflecht stark injicirt.

ber Die Rückenmarkhöhle bet nichts Besonderes dar, nur waren die auf der Oberfläche des Rückenmarks befindlichen Gefässe stark mit Blut angefüllt.

Auf der Oberfläche und den Zwischenräumen des Vagus fanden sich einige rothe Streifen. Die Nerven der Extremitäten waren Tücksichtlich ihrer Farbe und Consistenz durchaus natürlich. Der Nervus ischladicus war mit einigen von dunkelm Blute ausgedehnten Venenstämmen bedeckt. Das Ganglion semilimare grauroth, fest und nicht aufgeschwollen, das Ganglion cervicale superius einen Zoll lang, eine Linie breit, blass, Igrauweiss, weinig vom Ganglion cervicale medium getrennt, das nur halb so gross und so dick, als das erste, gefunden ward.

Das Pericardium war normal, die linke Herzhälfte fest, contrahirt und leer, die rechte enthielt viel schwarzes, diekflüssiges, einer Brühe von Waldbeeren ähnliches Blut, aber keine fibrösen Klumpen.

Die Epiglottis war stark injicirt, die Luftröhre und die Bronchien waren es in einem geringern Grade, die linke Lunge überall mit der Pleura verwachsen, ihr oberer Lappen im Innern mässig geröthet, stärker dagegen der untere Lappen, welcher überdies nach hinten und unten zu viel Blut; enthielt, in welchem man deutlich Luftbläschen erkannte, Die rechte Lunge war nirgends verwachsen, der obere und mittlere Lappen blass, der untere schwarzroth und dicht. Ein mässiger Druck entfernte alles Blut aus dieser Partie der Lunge, die nun den obern Lungenlappen glich. Die Schleimhaut der Speiseröhre war sehr dünn, aber fest, so dass man sie leicht lostrennen konnte, oline dass sie einriss, dabei bemerkte man hier viele aufgetriebene Drusen. Der Magen war aufgetrieben und enthielt vielleicht ein halbes Maass einer grauen Flüssigkeit, worin viele schleimige graue Flocken herunschwammen. Die innere Fläche des Magens war grau, etwas livid rosenroth, die vordere Fläche mit einzelnen lebhaftrothen Flecken bedeckt. In der Nähe der Cardia fanden sich einige rothe Flecke, welche gleichsam aus kleinen in einander fliessenden rothen Punkten gebildet zu sein schienen. Die Schleimhaut selbst war sammetartig an der kleinen Curvatur und in der Nähe, warzenformig an der grossen Curvatur und am Blindsack. Ihre Consistenz war überall natürlich. Hob man die Schleimhaut am Blindsack in die Höhe, indem man sie von den unter ihr befindlichen Häuten abtrennte, so gab sie hier Lappen von zwei bis vier Linien; von sechs bis acht Linien Länge in der grossen, und von zwölf Linien Länge in der Kleinen Curvatur *);

Die Dünndärme waren missig durch Luft ausgedehnt, äusserlich weiss und mit gelblividen Gefässerzweigungen bedeckt. Ausser der Luft enthielten sie eine milchige, trübe, grauweisse, nach dem Zwölffingerdarm hin mehr dicke, gegen den Blinddarm hin heller und dünner werdende, mit weissen Flocken vermischte Flüssigkeit, überdies vielen gelben oder weissen rin der obern Hälfte der Dünndärme an den Darinwänden festsitzenden Schleim. In der untern Hälfte fand sich derselbe ebenfalls, aber er war hier weniger adhärent. Die Schleimhaut der Dünndärme hatte eine aus dem Blassrothen ins Graue spielende Farbe, nach unten zu war die Farbe mehr grau, nach öben zu inehr röthlich. Ihre Consistenz war überall natürlich, auffallend fest war die Schleimhaut im Zwölffingerdarm, weniger im Iejunum, am wenigsten im Ileum.

In der letzten Hälfte des Krummdarms fanden sich sehr isolirt stehende aufgelockerte Brunnersche Drüsen I in grösserer Anzahl und von grösserm Umfange in der obern Hälfte dieses Darms und im Leerdarm. Auch fehrte es nicht an aufgelockerten Pagerschen Drüsen, welche an einigen Punkten grösser, erhabner und stärker ausgesprochen, und mit grauen Punkten bedeckt waren. Wie unter solchen Umständen immer, so bemerkte man auch hier keine Zotten, welche hier wie weggewischt waren.

[&]quot;) Um die Consistenz der Schleimhaut des Magens, des Darmkanals und anderer Gebilde genau zu prüfen, ist es durchaus trüglich, sich des Messers oder der Fingernägel zu bedienen. Sicherer verfährt man, wenn man einen Binschnitt in ein Gebilde macht, dessen Schleimhaut man näher untersuchen will, sedann die Schleimhaut vorsichtig mit der Pincette oder den Fingern abtrennt und dann abzuziehen versucht. Ist die Mucosa erweicht, so gelingt dies nicht, ist sie in ihrem natürlichen Zustande, so kann man grössere oder kleinere Lappen abziehen, wie in vorliegendem Falle geschah man der

Die Dickdärme waren etwas aufgetrieben, und enthielten eine gelbliche, im Blinddarm und in der Pars ascendens coli melkenertige und helle, in der Pars descendens coli mehr dunkle und eiterartige Flüssigkeit. Die Schleinhaut war durchgängig weiss und nur an einzelnen Punkten bemerkte man eine hellbläuliche Schattirung. Ihre Consistenz war natürlich, im Blinddarme fanden sich einige ziemlich grosse Solitairdrüsen.

Die Leber war von natürlicher Grösse und mässig blutreich, die Gallenblase enthielt dunkelgrüne schwerflüssige Galle. Die Milz war gross, lebhaft roth, und enthielt mehrere harte Sackgeschwülste. Die Nieren waren natürlich, die Harnblase von der Grösse einer Birne, ihre Schleimhaut gesund. Hier fänden sich zwei Unzen eines gelbgrauen Urins. Das Pancreas bot nichts Abnormes dar.

Dritter Fall.

Keine Vorläufer. Höchste Krankheitsstufe. Tod nach 14 Stunden.

Lamardelle, 32 Jahr alt, ein Pflasterer in Corbeil (Départ. Seine und Oise) erkrankte auf der Strasse, ohne vorher sich unwohl gefühlt zu haben, und wurde sogleich ins Hospital in folgendem Zustande gebracht:

Kälte des Gesichts, der Zunge, der obern und untern Extremitäten, blaue Farbe der Ohren, der Lippen, der Zunge, der Hände, Füsse und Nägel, tiese braune Ringe um die nach oben verzogenen, von den obern Augenliedern bedeckten Augen, erweiterte Pupillen, mässig gerunzelte Haut der Finger, die überall ohne Spannkraft und teigicht todt ist, so dass die gebildete Hautsalte sich nirgends ausgleicht, augstvolle Respiration, kühler Athem, gänzliche Pulslosigkeit, vollkommne Heiserkeit, heftiger Durst, Ohrensausen, ungetrübte Geisteskräfte, sehlende Harnent-leerung, kein Stuhlgang, aber slockiges Erbrechen, Krämpse in den Waden, schmerzhafte Magengegend. Der Kranke bekam ein

Dampfbad, sodann Einreibungen aus Liquor anmonii caust., späterhin wurde sein Rückgrat mit einer in Terpentinspiritus getauchten handbreiten Flanellbinde bedeckt und mit einem heissen Bügeleisen viermal hinübergefahren. Ausserdem wurden blutige Schröpfköpfe auf den Unterleib und Senfpflaster auf die Waden gelegt, nebenbei ein warmer Theeaufguss mit Alcohol als Getränk verordnet.

Unter dieser Behandlung erfolgte keine Abnahme der Zufälle, und der Tod trat nach 14stündiger Dauer der Krankheit ein.

Die Leichenöffnung wurde nach 12 Stunden gemacht.

Der ganze Körper war braunblau, die Ohren, die Hände, die Füsse und die Nägel dunkelblau, die Augen geöffnet und nach oben gerichtet, die Sclerotica unter der Cornea sugillirt, die Gelenke steif, die Lippen von den Zähnen entfernt, diese geröthet, ebenso alle Längenknochen und die Wirbel, die Muskeln gespannt und dunkelroth.

Die Gefässe der Hirnhäute strotzten von Blute, die Hirnsubstanz war fest und blutreich, die Rindensubstanz ungewöhnlich dunkel, die weisse Substanz an einigen Punkten geröthet, die Hirnhöhlen so zu sagen leer, die Adergessechte sehr dunkel injicirt, alle übrigen Partien des Gebirns blutreich, sonst normal.

Die Lungen waren klein, blutreich und zusammengefallen, unter dem Messer nicht knisternd, nach hinten und oben mit dem Brustfell verwachsen, übrigens gesund, die Kranzgefasse des Herzens waren mit schwarzem, flüssigen Blute angefüllt, ebenso die rechte Herzhälfte, wo sich auch ein polypöser Khunpen fand, die linke Herzkammer war leer. Die Lungenarterien und Lungenvenen, die Hohladern, die grossen Arterien enthielten viel schwarzes, diekflüssiges, einer Brühe aus Waldbeeren ähnliches Blut.

Der Herzheutel bot nichts Abnormes dar.

Die Unterleibseingeweide waren merklich wann, die Bauchhaut weiss, das Mesenterium und das Netz stark injieirt, die Mesenterialdrüsen geschwollen. Der Magen war äusserlich natürlich und enthicht eine gelbliche Flüssigkeit, seine Schleimhaut war lebhaft geröthet, besonders gegen die Cardia und den Pylorus, bien auch etwas aufgelockert, aber nicht mürbe, überdies mit einem weissen, festsitzenden Schleime bedeckt.

Die Dunndarme waren ausserlich violet und glichen rohen Bratwursten. Ihre Schleimhaut war lebhaft roth, besonders im Heum, wo sich namentlich in der Nähe der Valvula ileo-ceecalis viele aufgelockerte Brunnersche Drüsen und elliptische Flecke fanden. Unter dem Waschen verlor die Schleimhaut ihre lebhaftrothe Farbe und ward blassroth. Die Dünndarme enthielten Luft und eine röthliche, flockige Flüssigkeit.

Die Dickdärme waren mässig aufgetrieben, und enthielten Luft und eine molkenartige, flockige Masse. Ihre Schleimhaut abwechselnd weissgrau, weiss und an einzelnen Punkten dunkelblau, dabei hier und da aufgelockert und mit einer festsitzenden weissen Lage überzogen.

Die Milz und die Bauchspeicheldrüse waren normal, die Leber fest, beim fortgesetzten Drucke auf dieses Organ drang schwarzes Blut Vermischt mit einer grün weissen, eiterartigen Materie hervor, bei näherer Untersuchung fand sich in der Tiefe eine erweichte Tuberkelmasse. Die Gallenblase strotzte von dunkler Galle, die Nieren von Blut, die Harnblase war leer und enthelt etwas inilchartigen Schleim.

Vierter Fall

Ohne Verläufer. Höchste Krankheitsstufe, il Tod nach 15 Stunden, i Se-

Dufrennes, 38 Jahr alt, ein Pflasterer im Cort ell (im Département Seine et Oise) wurde, ohne vorher Diarrhoe gehabt und sich unwohl gefühlt zu haben, plötzlich von Krämpfen, Erbrechen, Durchfall, Kolikschmerzen, einem Gefühle von Kälte, Brustbeklemmung befallen und alsbald ins städtische Hospital gebracht, wo sein Zustand folgender war:

Bis zum Entsetzen entstellte Physiognomie, das Gesicht kalt und blau, besonders Ohren und Lippen, die Nase kalt und weich, die Stien warm und mit einem klebrigen Schweisse bedeckt, die Augen tief in ihren Höhlen, nach oben gerichtet, von breiten, blauen Ringen umgeben und von den Augenlidern so weit bedeckt, dass man nur den untersten Rand der Hornhaut und Iris sehen konnte, Händel, Finger und Zehen blau, aber wenig faltig, die Nägel dunkelblau, violette Streisen auf der innem Seite der Schenkel und Vorderarme, teigichte Stodte Beschaffenheit der Hant an den Sciten des Halses, in der Inguntalgegend) und auf dem Hand und Fussrücken, Kälte der obern und untern Extremitäten, kühle Beschaffenheit der Brust bei Wärme der Magengegend, die Respiration angstvoll und stöhnend, der Athem kühl, der Pulsschlag an, den Radialarterien und an den Carotiden fehlend, schwach und langsam an den Schenkelarterien, der Herzschlag nur unter dem Stethoscope als ein leises Zittern bemerkbar und unregelmässig, die Zunge feucht, bläulich und eiskalt, der Durst quälend, die Stimme ganz heiser, die Krämpfe in den Waden heftig, das Sehvermögen dem Anschein nach ungetrübt, Sausen vor den Ohren, gänzliche Apathie und Gleichgültigkeit. Seit dem Eintritt ins Hospital erfolgte weder Erbrechen, noch Stuhlgang, noch Harnabgaug; die Magengegend war brennend, und bei der Berührung etwas empfindlich. Verordnet wurden blutige Schröpfköpfe auf die Magengegend, heisse Getränke, und drei Gaben Ipecacuanha, jede zu 12 Gran, worauf kein Erbrechen folgte Sodann ein heisses Bad uwelches aber die Krämpfe nicht beseitigte wund alle Stunden vier Löffel Maderawein. Unter dieser Behandlung erfolgte eher eine Steigerung, als eine Abnahme der Zufälle, besonders wurde die Respiration qualvoll , es trat Aphonie ein, der Kranke warf sich aus dem Bette auf den Boden. Man wiederholte die Schröpfköpfe und legte Senfpflaster auf die Waden. Der Tod erfolgte in der Nacht nach 15ständiger Dauer der Krankheit und fast ebenso langem Aufentihalte im Hospital. Die Leichenöffnung geschah nach 11 Stunden. dei Im Gesichte dag ein Ausdruck von Verzerrung, sdie Augen waren weit geöffnet, i die Pupillen erweitert, die Lippen von dem halbgeöffneten Munde entfernt und grinsend, alle Geleike steif,

die Finger eingeschlagen, die Fusswurzeln nach innen und oben gekehrt, die Ruthe aufgerichtet und blau, Ohren, Lippen, Hände und Füsse blau, Vorderarme violet, der Unterleib warm. Alle Müskeln waren gespannt und von hochröther Farbe, die Längenknochen besonders an ihren Enden, und die Bänder geröthet; die Zähner oth.

Die Blutbehälter der harten Hirnhaut und die Arterien und Venen dieser Membran, sowie der weichen Hirnhaut strotzten von schwarzen, diekflüssigem Blute, das Gehirn war fest und blutreich, die Rindensubstanz dunkel, die weisse Substanz stellenweise blassroth. Trug man mit dem Messer eine Lage des Gehirns ab, so quoft aus unzähligen Punkten schwarzes Blut hervor, die Hirnhöhlen enthielten etwas röthliche Flüssigkeit, die Adergeflechte waren stark injicirt, die gestreiften Körper, das kleine Gehirn und das verlängerte Mark blutreich, übrigens normal.

Die Lungen waren klein, zusammengezogen, den Brüstkasten nicht ausfüllend, fast keine Luft enthaltend und unter dem Messer fast gar nicht knisternd, übrigens gesund, Luftröhre und Kehlkopf gesund, erstere hatte auf ihrer Schleimhaut einige blauinjicirte Stellen.

ingefüllte Gefässe und enthielt etwas wasserheller Serum. Die Kranzgefässe des Herzens strötzten von Blut die rechte Herzhälfte enthielt viel schwarzes, dickfüssiges Blut füusli der linke Vorhöf war nicht ganz lang, wohl aber der linke Ventrikel. Analoges Blut fand sich auch in den Lungenarterien und Lungenvernen, sowie in allen grossen Schlagadern und Venenstäminen.

Bei Eröffnung der Unterleibshöhle fühlten sich die hier eingeschlossenen Organe warm an. Das Bauchfell war geröthet, die Gefasse des Netzes und Mesenterii strotzend von dunkelm Blute. Der Magen war nicht ungewöhnlich gross, aber mit weisse Flokken enthaltender Flüssigkeit angefüllt, die Schleimhaut stellenweise grau und rothgesleckt, gegen den Pylorus zu aber lebhaft geröthet, ausgelockert und mürbe. Hier fänden sich auch kleine Blutaustretungen mit den der den permissione auch Die Dünmdärme waren äusserlich sehr roth, gegen die Valvula ileo-coecalis zu blauroth, wurstartig aufgetrieben und enthielten eine röthliche Flüssigkeit. Ihre Schleimhaut war durchgängig lebhaft geröthet, besonders im Krummdarm, wo sich eine punktirte Röthe fand, ausserdem war sie hier etwas mürbe. Aufgelockerte Brumersche Drüsen fanden sich hier, die elliptischen Flecke waren vorhanden, aber nicht sehr erhaben.

Der Dickdarm enthielt nur Luft, am Uebergangspunkte des Queerastes in den herabsteigenden war er contrahirt, seine Schleinhaut war im Blinddarme sehr geröthet.

Alle Venen und Arterien des Unterleibes strotzten von Blut. Die Nieren waren blutreich, das Nierenbecken, die Harnleiter und die harnleere Blase enthielten festen, klebrigen, weissen Schleim, das Ganglion semilunare war gesund, die Leber blutreich, die Gallenblase von dunkler und öliger Galle strotzend, die Milz und das Pancreas normal.

bl. (et al. a. b.), co thirt eine Z. o hard offer Collife und giftelliche. A morder du. de. b. a. a. d. da. b. gerifie et A. a. a. d. b. a. f. a. a. a. da. b. a. gerifie et

Leone des est fine with ach und the unit fine Kranke, starb in des gaddeten kaste mest 19thadiger Dauer der Coolera.

Eine Nahrende erkrankte ohne Verboten. Hochste Stufe der Krankheit, keine Diarrhee, Limonade, Blutigel, Aderlass, Tod nach 19 Stunden. Section; Milch in den Brüsten, Bluttanbäufung im Gehirn. Sehr entwikkelte Schleimdrüsen an der Zungenwurzel, in der rechten Herzkammer viel schwarzes Blut und polypos Massen. Der Magen unthält dicken Schleim und Luft, die obere Partie der Dünderme eine wasserhelle und flockige, das Ileum eine röthliche Flüssigkeit und Spulwürmer, die Schleimhaut ist roth und mit aufgelockerten Drüsen übersäet.

Name mir unbekannt geblieben, gesund und wohl, ein sechs Monate altes Kind nährend, bekommt nach einer gut und schlatfeind durchbrachten Nacht plötzlich Uehelkeit, Erbrechen und Waddenkrämpfe, welche sie nöthigen, sich zu Bette zu legen, nach Verlauf von neun Stunden war ihr Zustand folgender:

Blaue Farbe des Gesichts, der Vorderarme und der Füsse, livide Lippen Kälte des Gesichts (mit Ausnahme der Stirn, welche natürlich waren), der wenig gerimzelten Hände und Füsse ; natürliche Temperatur des Halses und der Brust (welche eine blauweisse Farbe haben), ebenso des Unterleibes, der Oberschenkel und der Oberarme, die Stimme sehr heiser, die Zunge kühl, in der Mitte weiss, an der Spitze und den Seiten livide, der Durst lebhaff, Mangel an Spannkrafti der Haut am Halse; lauf dem Und terleib, auf dem Hand - und Fussrücken, das Gehor frei, das Sehvermögen getrübt, das Bewusstsein frei, der Puls fehlend, die Respiration kurz, angstvoll, die Kranke meint zu ersticken, und verlangt ein Aderlass, klagt übrigens weder über Hitze noch über Kälte, der Unterleib ist teigicht und bei der Berührung empfindlich. Stuhlgang und Urinentleerung fehlen, das Erbrechen hat aitigehort. Verordnet wird Limonade als Getrank, eine Mixtur mit Sydenhanischer Opinintinctur, Reibungen der Arme und Schenkel mid das Ansetzen von vierzig Blutigeln an die Magengegend. Bald darauf erfolgte eine mässige Hamentleerung, die Blutigelstiche bluteten wenig, es trat eine Zunahme aller Zufälle und gänzliche Aphonie ein. Jetzt ward ein Aderlass versucht, das in geringer Menge fliessende Blut war dick und schwarz. Die Kranke starb in der nächsten Nacht nach 19stündiger Dauer der Cholera.

Die Antopsie geschah 6 Stunden nach dem Tode. Das Gesicht war kalt, wie im Leben, der Stamm und die Schenkel dagegen warm, die obern Extremitäten starr, die untern biegsam und oben und vorn hiside, die Brüste sehr entwickelt, die linke blassroth und mit einer weissen, milchigen Flüssigkeit angefüllt, die rechte rosenroth, weniger entwickelt als die linke, höckerig und noch mehr milchige Flüssigkeit enthaltend.

Die Gefässe und Blutbehälter der harten Hirnhaut naren stark mit Blut angefüllt, bebeiss die Gefässe der weichen Hirnhaut, die Rindensubstanz des Gehärns ungewöhrlich fest und gleichfürmig dunk ehroth, in der weissen Substanz fonden/sich mehrere bläulitche Streifen, die durchschnitten Blut entweichen liessen, die gestreiften Körper zeigten nichts Abnormes, die Protuberantia amuttaris war klein und weich, das verlängerte Mark fest und von natürlicher Farbe, die Seitenhöhlen leer, die Plexus choroidei strof

tzend und schwarz, das kleine Gehirn verhielt sich in Bezug auf Farbe und Consistenz wie das grosse. Die Schleindrüsen an der Zungenwurzel waren auffallend stark entwickelt. Die Schleinhaut der Epiglottis und der obern Partie der Luftröhre war roseproth und nicht erweicht. Die linke Lunge war gesund, frei, leicht, äusserlich und innerlich lebhaft geröthet, besonders nach oben, der untere Lappen dieses Lungenflügels war gegen die Peripherie zu weniger hellroth; sehr fest, aber nicht hepatisirt. Die rechte Lunge hatte eine hellrothe ans Orange gränzende Farbe, der obere Lappen dieser Lunge war innerlich orange, der untere, wie der der andern Seite, dunkel, fest, aber nicht hepatisirt.

Der Herzbeutel war gesund und enthielt vielleicht zwei Theelöffel einer hellen Flüssigkeit, die linke Herzhälfte war leer, die rechte enthielt schwarzes, dickflüssiges Blut und einige polypöse Concremente, die Kranzgefüsse strotzten von dunkelm Blute.

Bei Eröffnung der Unterleibshöhle fiel der ungewöhnlich grosse, durch Gas sehr ausgedehnte Magen in die Augen, an dessen innerer Fläche ein gelbgrüner Schleim hing. Die vordere Wand hatte eine aus dem Rosenrothen ins Livide hinüberspielende Farbe. Am Pylorus und an der hintern Wand fand sieh eine punktirte Röthe der Schleimhaut, die überall mehr oder weniger geröthet, an einigen Stellen etwas erweicht und nur in der Nähe der Cardia natürlich fest zu sein schien. An mehreren Punkten, besonders an der grossen Curvatur und an der Cardia, hatte die Schleimfläche des Magens ein höckeriges Ansehn, was von runden, eine Linie im Durchmesser habenden, in der Mitte weissen und an der Peripherie bläulichen Erhabenheiten herzurühren schien, welche nicht gedrängt, sondern in einiger Entfernung von einander standen und lebhafte, rothe Punkte zwischen sich hatten.

Die Dünndärine waren von dem stark injicirten Netze bedeckt, äusserlich grau oder bläulich, von Luft stark ausgedehnt. Der Zwölffinger – und Leerdarm enthielt eine weissgelbe, mit Flocken vermischte, nicht sehr dicke, der Krummdarm dagegen eine schäumende, röthliche mit schleimigen Flocken vermischte Flüssigkeit und einige Spulwürner. Die Schleimhaut war theils röth-

Heyfelder Cholera II.

Itchgran, theils röthlichblau, an mehreren Punkten; besonders im Ileum, sichtlich aufgelockert und mürbe, in der obern Partie des Leerdarms init vielen aufgelockerten Brumnerschen Drüsen von der Grösse eines Hirsekorns gleichsam übersäet. In grosser Anzahl waren diese auch im Krümmdarin, in welchem sich noch, besonders gegen die Valvula ileo-coecalis zu, viele sehr grosse, breite und so zu sigen in einander laufende dunketviolette, aber nicht sehr erhabene und daher auch nicht sehr in die Augen fallende elliptische Flecke von Peyerschen Drüsen fanden.

Das Mesenterium war dunkel linjicht, die Mesenterialdriisch zum Theil sehr aufgelockert, von der Grösse einer grossen Bohne und dunkelroth.

Die Dickdärme waren stark aufgetrieben und hatten einen grössern Umfang, als im normalen Zustande. Dabei enthielten sie eine dunne, gelbe, eiterähnliche Flüssigkeit. Ihre Schleimhaut war überall weiss, nicht injicht und von naturlieher Consistenz, besonders im Colon transversum und im Colon descendens, wo man sie leicht von den andern Häuten trennen und in langen Lappen von 10 bis 15 Linien ablösen konnte.

Die Leber war weich, massig dick und leicht zerreiblich, die Gallenblase welk und nur weing dunkele und dickflüssige Galle enthaltend, die Gallengänge natürlich, die Milz und die Bauch-speicheldrüse gesund, die Nieren dunkel gefarbt und blutreich, die Harnblase klein und etwas milehähnlichen Schleim enthaltend, ihre Schleimhaut in Bezug auf Farbe, Consistenz und Dicke normal, der Uterus klein, die Ovarien aufgetrieben, übrigens gesund.

Das Ganglion semilunare war gross, ausserlich aschfarben, innerlich weniger grau. Auch bemerkte man hier weisse Punkte, deren Durchmesser anderthalb Linien betragen könnte. Der Vagus war in Bezug auf Farbe und Consistenz vollkommen normal, ebenso das Ganglion cervicale superius.

a Latitate the older one

merber are their adult of

Sechster Fall.

10 and list of the contract of

Keine Vorbeten, spontane, blutwasserähnliche Diarrhot, Ted nach 23 Stunden, Geröthete Schleimhaut der Dünndärme, mässig aufgetriebene Peyersche Drüsen. Coloboma iridis.

Stitoire Bossuet, 15 Jahr alt, von kräftiger Körperbildung, seit sechs Monaten menstruirt, wohnhaft in Veudrest, einem 6 Stunden von Meaux ensternt gelegenen Dorfe, hatte ühre Mutter, die au der Cholera erkrankte und starb, während zwei Tagen und einer Nacht gepflegt, dem Begräbniss derselben beigewöhnt und bis hierher sich wohl befunden.

Kaum aus der Kirche zurlickgekehrt fühlt sie Uebelkeiten, bekommt Erbrechen und Diarthoe; und ist gezwungen, sich zu Bette zu legen. Hier wiederholt sich das Erbrechen und der Durchfall, sie entleert zunächst die genommenen Speisen, sodann wässige, mit Eiweissflocken vermischte Stoffe, alle Arzneien zurtickweisend und nur kaltes Wasser als Getränk verlangend, um ihren quälenden Durst zu stillen. So bringt sie den Rest des Tages und die Nacht zu, am folgenden Morgen finde ich sie in folgendem Zustände ich tunden in der Schaff uns ein der Bendem Zustände ich tunden in der Schaff uns eine den Best des Tagendem Zustände ich tunden in der Schaff uns ein der Bendem Zustände ich tunden in der Schaff uns eine der Bendem Zustände ich tunden in der Schaff uns eine der Bendem Zustände ich tunden in der Schaff uns eine der Bendem Zustände ich sie der Bendem zu der Bendem Zustände ich sie der Bendem zu der Bendem zu der Bendem Zustände ich sie der Bendem zu der Bende

Auf dem Rücken liegend, das Gesicht, besonders die Nase und die Wangen, die Hände und die Vorderarme, die Unterschenkel und die Füsse kalt, die Stim etwas warm, etwas gerunzelt und mit einem klebrigen Schweisse bedeckt, in der Magengegend eine Spur von Wärme, blaue Farbe im Gesicht, an den Lippen, an den Händen und Füssen, vorzüglich ausgesprochen an den Nägeln, gänzliche Pulsfosigkeit der Radialarterien und Carofiden, Aphonie, kurze, von einem Angstgefühl begleitete, nur int Hülfe der Bauchmuskeln vor sich gehende Bespiration, eiskalte, reine, nur in der Mitte weissbestrichene, neuchte und bläuliche Zunge, trockne und sehr weich ein Nase, wen ig gerunzelte Haut in den Fingern und Zehen, aben gänzlich fehlende Spannkraft der Haut, besonders ausgesprochen auf dem Hand- und Fussrücken, auf dem Zwischenraume der Inseition

des Musculus sterno-cleido-mastoideus, in den Weichen und auf dem Unterleib, so dass eine auf diesen, Partien gebildeten Falte stehen bleibt und nicht einmal allmälig sich ausgleicht. gen liegen tief in ihren Höhlen, sind von breiten, blauen Furchen ningeben, nach oben gezogen, halb vom obern Augentide bedeckt, trocken, beide Pupillen so erweitert, dass man nur einen geringen Saum von der Iris sieht, besonders am linken Auge, an welchem sich ein Coloboma iridis vorfindet, ein schwarzgraues Zirkelsegment auf der Sclerotica am untern Rande der Hornhaut, entstellte Gesichtszüge, krampfhaftes Ziehen in den obern und untern Extremitäten, Ohrensausen, grosse Gleichgültigkeit gegen die Umgebungen. Die Kranke scheint alles zu sehen, alles zu verstehen, Jaber wenig Lust und Kraft zu haben, um auf die an sie gerichteten Fragen zu autworten, und trotz dem heftigen Durste fordert sie nicht mehr zu trinken, sie erbricht fortwährend eine dünne, wässrige mit einigen weissen Flocken vermischte Flüssigkeit, hat häufige, spontane, blutwasserähnliche, einen fauligen Geruch verbreitende Stühle, keinen Harnabgang. Der Unter--leib fühlt sich wie ein halb mit Wasser angefüllter Schlauch an. -die Magengegend scheint empfindlich zu sein, wenigstens verräth die übrigens apathische Kranke bei einem kräftigen Drucke mit der Hand auf diese Körperpartie ein leises Zucken. Lavie But.

In diesem Zustande bleibt sie bis gegen Mitteg, wo sie ungefehr 20 Minuten nach erfolgtem Erbrechten stirbt, ohne dass es won den Umstehenden bemerkt wird. Die Krankheit hatte 23 Stunden gedauert.

Die Section wurde nach 3 Stunden vorgenommen.

Die Leiche hatte sich nicht im geringsten verändert. Die obern und untern Extremitäten waren mässig steif, die Hände geschlossen, die Daumen eingeschlagen, das Gesicht, die Hände, die Füsse und die Nägel blau, die innere Seite der Schenkel und Vorderarme violet gestreift. Die tiefliegenden Augen waren halb von dem obern Augenliede bedeckt, die Augäpfel nach oben gezogen, die Pupillen erweitert, die Hornhaut trübe, der Mund halb geöffnet, die lividen Lippen von den Zähnen entfernt, das

Zahnflelsch, und adle Zunge livide. Ich schnitt von einem der blauen Nägel die oberste Lage weg; und fand die untere Nagellamelle gleichmässig dunkelblau; aber keine Spur einer Getässinjection. Die Eröffnung des Kopfes musste in Ermangelung einer Säge mit Hülfe eines scharfen Hammers vorgenommen worden.

Die Sinus und die übrigen Blutgefüsse der harten und weichen Hirnhaut strotzten von schwarzen, dickslüssigem Blute, die Arachnoidea war natürlich und verbarg keine Ausschwitzung. Das grosse Gehirn war fest, die Corticalsubstanz dunkeler, als im natürlichen Zustande, und sehr blutreich, ebenso die weisse Hirnsubstanz, indem aus beiden beim Abtragen einzelner Schichten viel dunkeles, dickslüssiges Blut hervorquoll. Die Hirnhöhlen enthielten ein wenig schunutziges Serum, die Plexus choroidei waren dunkelroth, das kleine Gehirn, die Hirnknoten, das verlängerte Mark stark injicirt, übrigens normal beschaffen.

Die Mundhöhle und der Pharynx hatten eine bläuliche Farbe, die Schleimdrüsen an der Zungenwurzel waren angeschwollen, die obere Partie des Oesophagus, die Schleimhaut des Kehlkopfes und des obern Drittels der hintern Wand der Trachea violet injicirt, aber nicht erweicht.

Die Lungen füllten den Brustkasten nicht vollkommen aus, hatten nach vorn und oben eine rothe, nach hinten und unten eine schwarzrothe Farbe, in ihrer obern Hälfte wenig, in ihrer untern und hintern viel schwarzes, dickflüssiges, mit einigen Luftbläschen vermischtes Bhut, ihre Räuder waren, besonders nach oben, emphysematisch. Im Uebrigen boten die Lungen nichts Abnorines dar, waren frei von Tuberkehn und nach keiner Seite hin verwachsen. Die Lungenarterien enthielten viel cholerisches Blut, aber keine fibrösen Massen.

Der Herzbeutel war sehr dünn und fast durchsichtig, und enthielt keine Flüssigkeit. Die Kranzgefässe des Herzens strotzten von schwarzem Blute, die rechte Vorkammer enthielt ziemlich viel schwarzes, dickflüssiges Blut, der rechte Ventrikel noch ausserdem einen fibrösen Klumpen, die linke Vorkammer sehr wenig Blut, die linke Herzkammer war leer, die Herzsubstanz bot in Bezug auf Farbe und Consistenz nichts Ungewöhnliches dar, die Aorta, sowie alle grössem Arterien- und Venenstämme der Cavitäten und der Extremitäten waren mit dem sehon beschriebenen Blute angefüllt; im Arcus Aortae fand sich ein langer polypöser Klumpen.

Die Gefasse des Netzes und des Mesenterii waren stark und dünkel/injicirt, die Mesenterialdrüsen aufgetrieben und geröthet das Bauchfell in jeder Beziehung natürlich. Der Magen war durch Gas und Flüssigkeit aufgetrieben, änsserlich und nur an einzelnen Stellen rosenroth oder livide gesteckt. Die in ihm enthaltene Flüssigkeit war dünn, wasserhell und mit einigen weissen Flocken vermischt, die Schleimhaut nur um den Pylorus und die Cardia herum lebhaft geröthet (Injectio punctata) und hier auch weuiger sest, als an den übrigen Partien des Magens, deren Farbe aus dem Rosenrothen ins Aschfarbige hinüberspielte. Die Dünndärme glichen, wie in den meisten Choleraleichen, rohen Bratwürsten, und waren durch Luft und Flüssigkeit aufgetrieben.

Der Zwölffingerdarm war innerlich stellenweise geröthet, seine Schleimhaut etwas aufgelockert, aber nicht marbe, denn sie liess sich, ohne zu zerreissen, von den übrigen Häuten trennen. Stärker geröthet und mit vielen aufgelockerten Brunnerschen Drüsen übersäet, war die Sohleimhaut des Leerdarms, besonders gegen das Heum zu. Dieses war auf seiner innern Fläche lebhaft geröthet und sehr weich an aufgelockerten Brunnerschen Drüsen und an elliptischen Flecken, welche indessen weniger erhaben und ausgesprochen zu sein schienen, als es der Fall zu sein pflegt, wenn die Krankheit mehrere Tage gedauert hatte. Die Schleinhaut samutlicher! Dünndarme war mit einem zähen, weissen Schleime überzogen, nirgends eine Spur von Galle, wohl aber jene dünne, wasserhelle mit Eiweissflocken vermischte Flüssigkeit, die gegen die Valvula ileo-coecalis zu trübe und röthlich wurde. Von dieser Beschaffenheit war auch die im Dickdarme vorhandene Flüseigheit, welcher in Bezug auf seine Form nichts Abnormes darbot. Die Schleimhaut des Blinddarms hatte einige geröthete Stellen, auch fanden sich hier ziemlich viele aufgelockerte Solitairdrüsen und ein zäher, weisser, festsitzender Schleim. Die übrigen Partien des Dickdarms, sowle der wurmförmige Fortsatz boten nichts Abnormes dar. Die Bauchspeicheldrüse und die Milz
waren normal beschaffen, die Leber blutreich, die Gallenblase
strotzend von dunketer Galle, die Gallengänge aufgetrieben, die
Nieren blutreich, die Hamleiter innerlich mit einem dicken
Schleine bedeckt, der sich auch in der sehr zusammengezogenen,
übrigens nichts Abnormes darbietenden Hamblase vorfand.

Die Gebärmutter schlien mir blutreicher, als gewöhnlich, die Ovarien, die Trompeten, das Ganglion semilunare, das Ganglion cervicale superius und der Vagus hatten nichts Abnormes, alch benutzte diese Gelegenheit, um das Auge mit dem Coloboma iridis anatomisch zu untersuchen.

Der Augapfel hatte eine normale Bildung, nur schien das obere Segment desselben nicht gehörig gerundet zu sein. Die Ränder der Irisspalte convergirten gegen einander und waren gegen den innern Augenwinkel zu gerichtet; der obere Pupillenrand schien, im Vergleich zum andern Auge nicht tiefer zu stehen. Nach dem von Herrn v. Anmon befolgten Verfahren durchschnitt auch ich im vorliegenden Falle senkrecht das Auge, die Scheidelinie zwischen der vordern und der hintern Augenkannner als Directionslinie des Schnittes wählend.

Wie in dem von Ammon untersuchten und beschriebenen Falle, hatte auch hier nicht allein die Traubenhaut, sondern auch der Ciliarkörper eine birnenformige Gestalt, indem beide auch nach unten in der Richtung der Irisspalte in einen zugespitzten Zipfel ausliefen. Die Linse rühte am Ciliarkörper, liess aber nach unten an dem Ausschnitt einen freien Raum, welcher eine Communication zwischen den beiden Augenkammern gestattete. In der Choroidea und in der Netzhaut wollte es mir nicht gelingen, Spaltungen aufzufinden.

. South the Strains

the thoronty out with

3 I'm row without thing in there.

Pale Belle Burker

Siebenter Fall

vanil enige For the los-

Knrze Vorboten. Höchste Krankheitsstufe, Tod nach 13 Stunden. Keine Spur von Injection der Darmschleimhaut und der Auflockerung der Brunnerschen und Peyerschen Drüsen.

Marie D. in Paris, eine Frau von einigen sechzig Jahren, die seit 24 Stunden mehrere weiche Stühle gehabt, dabei aber ihre täglichen Geschäfte verrichtet hatte, bekam plötzlich Erbrechen, Krämpfe und sehr copiose, wässrige Stuhlentleerungen, Sie wurde sofort in die Charité in folgenden Zustande gebracht:

Auf dem Rücken liegend, hinfällig, gleichgültig, das Gesicht verfallen, kalt und blaugrau, die Augen hohl, trocken, mit dunkelblauen Ringen umgeben und von den bläulich-rothen, etwas aufgetriebenen obern Augenliedern soweit bedeckt, dass nur der untere Rand der Iris und der Cornea sichtbar war, die Nase kalt, weich und trocken, die Lippen blau, die Zunge kalt und bläulich, die Stimme heisser, Brust und Unterleib lauwarm. Hände und Füsse blau und kait, auf der Dorsalfläche gerunzelt, auf der Palmarfläche ohne Längenfalten, die Haut ohne Spanukraft, die Respiration kaum bemerkbar, der Durst anhaltend heftig, der Radialpuls kaum noch fühlbar, der Herzschlag sehr schwach und zitternd, der Unterleib teigicht und dem Anscheine nach nicht empfindlich, das Erbrechen und die Urinausleerung fehlend, die Stuhlentleerungen wässrig, sponten und weichlich. Sie erhielt Malaga mit einem Zusatze von Aether Esslöffelweise, eine Abkochung von Ratanhia mit Zitronensaft und Zucker, ein Klystir von Decoctum Ratanhiae mit Tinctura opii crocata und Aether, ein Blasenpflaster auf die Brust, Sinapismen auf die innere Seite der Schenkel und auf die Waden und warme Kleiensäcke an die Füsse und Hände. Der Zustand blieb derselbe und der Tod erfolgte 11 Stunden nach dem Eintritt ins Hospital und nach 13stündiger Dauer der Krankheit.

Die Leichenöffnung geschah nach Verlauf von 12 Stunden. Das Aeussere war das einer Choleraleiche. Die Blutbehälter und die tibrigen Gefässe der harten und weichen Hirnhaut strotzten von sehwarzen, dickflüssigem Blute. Das grosse und kleine Gehirn war fest und blutreich, die Hirnhöhle enthielt viel Serum, das Aderngeflecht war dunkelroth. Beide Laugen waren nach allen Seiten hin frei, vollkommen gesund, nach oben und ihren Rändern hin emphysematisch und nur nach hinten und unten hin mit Blut angefüllt. Das Pericardium bot nichts Abnormes dar, das Herz war äusserlich normal beschaffen und enthielt, eben so wie die Höhlvene, in seinen Kammern und Vorhöfen sehwarzes, geleeartiges Blut.

Der Magen war contralurt und mit einer röthlichen, dabei doch flockigen Flüssigkeit angefüllt, seine Schleimhaut nur am Blindsack etwas geröthet, übrigens durchaus normal. Die Dünndärme waren ausserlich , violet , wurstförmig aufgetrieben , mit Luft und einer röthlichen, wässrigen, einzelne Flocken enthaltenden Flüssigkeit angefüllt, ihre Schleimhaut vom Duodenum bis zur Blinddarmklappe weiss, ohne Spur von Injection, ohne Auflockerung der Brunnerschen und Peyerschen Drüsen. Die dicken Darme boten nichts Abnormes dar, nur war die Schleimhaut des Blinddarms mit einem adhärenten zähen, weissen Schleime bedeckt. Der wurmförmige Fortsatz und die Bauchspeicheldrüse waren durchaus gesund, die Leber ziemlich blutreich, die Milz normal, die Gallenblase mit dunkler, zäher Galle angefüllt. die Nieren natürlich , die Harublase contrahirt und leer, ihre innere Fläche mit einem dicken Schleime bedeckt. An den Geschlechtsorganen war nichts Abnormes aufzufinden.

Achter Fall

Diarrhoe als Vorläufer, sehr schnelle Entwickelung der höchsten Krankheitsstufe — Behandlung durch Eis und Blütigel. Tod nach
24stündiger Dauer der Cholera.

Balthasar Gaspard, 64 Jahr alt, ein Eischer, wohnhaft rue de l'Arsénal N. 69 in Metz, als Säufer gekannt, erkrankte, nachdem er während 5 Tagen an Durchfall gelitten, plötzlich unter heftigen Leibschmerzen, sehr profusen Stuhlentleerungen, wiederholtem Erbrechen und Krämpfen in den Extremitäten. Um 8 Uhr des Morgens am nächsten Tage wurde er ins Hospital in folgendem Zustande gebracht: Pulslosigkeit, blaue Färbung des Gesichts und der Extremitäten, wenig ausgesprochene Längenfalten an den Fingern und Zehen, hohlliegende, matte, von schwarzen Kreisen umgebene Augen, entstellte Züge, eine rauhe, matte, gleichsam aus der Brust kommende Stimme, Krämpfe in den eiskalten Extremitäten, kalte, weisse und feuchte Zunge, wiederholte wässrige, mit weissen Flocken vermischte, dem Blutwasser ähnliche Stühle', der Unterleib teigicht, eingezogen, gegen die Berührung empfindlich, Urinentleerung fehlend, heftiger Durst, erschwerte Respiration, freies Denkvermögen. Seit zwei Uhr des Morgens war kein Erbrechen mehr erfolgt. Man verorduete kleine Stücke Eis, Limonade, 25 Blutigel ad anum, Sinapismen auf die Waden, warme Krüge an die Füsse. Trotz dieser Behandlung steigerten sich alle Erscheinungen, besonders die Kälte; gegen 1 Uhr Mittags wälzte sich der Kranke unter grosser Unruhe in seinem Bette und starb um 3 Uhr bei vollein Bewusstsein nach 24stündiger Dauer der Cholera.

Die Leichenöffnung geschah 18 Stunden nach erfolgtem Tode. Die Muskeln der Extremitäten waren steif, stark zusammengezogen, ihre Umrisse unter der Haut scharf abgezeichnet, Zehen, Unterschenkel, Hände und Vorderarme blau, Unterleib teigicht, eingezogen, hart und von Perlmutterfarbe, die Angen lagen tief in ihren Höhlen.

Kopfhöhle. Die Blutbehälter der harten Hirnhaut waren mit einem schwarzen, dickflüssigen Blute stark angefüllt, die Gefasse der weichen Hirnhaut ebenfalls injieirt, die Hirnsubstanz von Blute strotzend, so dass unter den Einschnitten, welche ins Gehirn gemacht wurden, viel Blut hervorquoll. Die Hirnhöhlen enthielten ungefähr zwei Drachmen Flüssigkeit.

 Blute. Das Herz war braunblau, die Herzgetässe strotzten von schwarzem Blute, die Herzkammern enthielten nur ein wenig schwarzes und flüssiges Blut, die Vorkammern waren leer und zusammengezogen, die Aorta von einem schwarzen, Waldbeerenbrühe ähnlichen Blute strotzend, Herzbeutel und die Säcke des Brustfells gesund und frei von Flüssigkeit.

Bauchhöhle. Starke Injection der Gefasse auf der aussern Fläche des Magens und der Gedärme. Der Magen war merklich verengert und enthielt nur wenig Flüssigkeit andas die Farbe und Beschaffenheit des genommenen Getränkes hatte, die Schleimhaut rosenroth und erweicht. In der Nähe des Pylorus auf der grossen Curvatur fand sich ein lebhaft gerötheter Fleck, dessen Durchmesser drei Zoll betrug. Auf dem Magengrunde gab es mehrere ähnliche, aber kleinere Flecke. Der Zwölffingerdarm enthielt eine weissliche, mit Eiweissflocken vermischte Flüssigkeit, ähnlich dem Reiswasser oder einer Brühe von Hafergrütze, seine Schleimhaut war röther, als im natürlichen Zustande. Dasselbe galt von der Schleimhaut sämmtlicher Dünndärme, welche am Uebergangspunkte des Duodemun ins lejunum in einem geringern Grade geröthet schien, gegen das Heum zu immer röther, in der Mitte desselben lebhaft roth wurde und diesen Grad der Röthe bis zur Valvula ileo-ooecalis behielt. Die Schleinhaut des Blinddarms war violetroth, die des Colon theils grau, theils roth und an einzelnen Stellen dunkelbraun. Die Dickdärme enthielten eine Flüssigkeit, ähnlich dem Wasser, in welchem Thonerde aufgelöst worden. Bor Uhn Talliton our 150 Things.

"Die Mesenterialdrisen waren roth und angeschwollen, die Nieren, das Pancreas und die Leber gesund, die Gallenblase strotzend, die Milz klein, blutleer, die Harnblase zusammengezogen und fast hamleer.

Dieser, sowie der folgende Kranke, bewohnten das ungesundeste Haus in Metz, welches die hiesigen Aerzte lange als idesjenige bezeichnet hatten, wo die Cholera ausbrechen würde, a. h.

solven and termination of the solven of the

Verläufer Diarrhoe. Schnelle Entwickelung der höchsten Choferastufe. Ein, Blutigel und Dampfhäder, Tod nach 14 Stunden. Section: Blutanhäufung im Gehirn und Rückenmarke, zusammengezogene und leere Atrien, etwas Blut in beiden Herzkammern, ein fibröser Klumpen in der linken Carotis. Viel reiswasserartige Flüssigkeit im Magen und in den Dünndärmen, deren Schleinhäute geröthet und die Drüsen angeschwöllen sind, Invagination — Spulwürmer, dunkelrothe Flüssigkeit im Colon transversum.

Franz Collin, 14 Jahr alt, schon dem Trunke ergeben, wohnte in derselben Strasse, in demselben Hause und demselben Zimmer, wo Balthasar Gaspard noch mit 3 andern Personen gehaust hatte. Zwei Tage hatte er am Durchfall gelitten, als er plötzlich in der Nacht vom 1. zum 2. Mai von heftigen Leibschmerzen, Erbrechen und Diarrhoe ergriffen wurde. Am 2. Mai kam er um 7 Uhr Morgens in's Hospital in diesem Zustande:

Au den Rudialarterien pulslos, blau im Gesichte und an den Extremitäten, die Augäpfel mässig tief in ihren Höhlen, die Stimme heiser, die Gesichtszüge entstellt, die Extremitäten eiskalt, die Haut an den Fingern nicht sehr faltig, die Zunge kalt, feucht und weiss, die Lippen blau. Es erfolgten wiederholt reiswasserähnliche, mit Flocken vermischte Stühle. Der Unterleib war heiss, teigicht, empfindlich bei der Berührung, Urinentleerung fehlt, der Durst war quälend, das Denkvermögen frei, an der Carotis fühlte man 150 Schläge.

Man verordnete Eis, Limonade, 25 Blutigel und warme erweichende Außehläge auf den Unterleib, Smapismen auf die Waden, ein Dampfbad von 30° Réaumur. Der Kranke schien warm zu werden, eine schmierige Feuchtigkeit überzog den ganzen Körper, die Stuhlentleerungen dauerten fort, dagegen hörte das Erbrechen auf.

Um 11 Uhrwurde das Angstgefühl unerträglich und der Kranke erbrach die ihm gereichten Getränke. Auf sein inständiges, wiederholtes Bitten entfernte man die Senfpflaster und die Aufschläge,

dagegen gab man ihm ein Klystic mit einem Zusatz von 10 Tropfen Sydenham'scher Opiumtinctur, worauf das Angstgefühl sich
etwas zu mildern schien. Um 1 Uhr wurden Extremitäten und
Zunge eiskalt und die blane Farbe war überall stärker ausgesprochen. Man setzte hierauf den Kranken in ein Dampfbad von 290
Réaumur, welches er nicht ertragen konnte, daher er herausgenommen zu werden verlangte, was geschah, nachdem er unter
Seufzen sich im Bette herumgewälzt hatte, Man legte wiederum
Senfpflaster, um 2 Uhr antwortete er nicht mehr auf die an ihn
gerichteten Fragen und um 3 Uhr war er todt, ungefähr nach
14stündiger Dauer der Cholera. Die Leichenöffnung geschah
nach 17 Stunden, ur (128 pinkter wienem und einem unter die

wohl weniger stark; als im Verlauf der Krankheit; das Gesicht weniger entstellt, als im Leben, die Finger stark contrahirt.

Kopf- und Riickenmarkhöhle. Starke Blutanhäufung in den Gefässen und Blutbehältern der harten und der weichen Hirnhaut, auf deren Mitte sich überdies 2 livide Flecke von 8 Linien im Durchmesser vorfanden. Das Gehirn war von Blute strotzend, in den Hirnhöhlen wenig Flüssigkeit. Der Rückenmarkkanal enthielt dagegen sehr viel, die das Rückenmark bedeckende dura mater war gesund, die Rückenmarksubstanz auffallend hart und blutreich.

Brusthöhle. Die Lungen waren gesund, auf ihrer hintern Partie stark mit Blut angefüllt, auf der linken Seite mit dem Brustfell verwachsen, die Kranzgefässe des Herzens stark mit Blut angefüllt, beide Herzkammern enthielten sehr wenig schwarzes, dickflüssiges Blat, die Vorkammern waren merklich contrahirt und blutteer, das Pericardium enthielt sehr wenig Flüssigkeit.

In den grossen arteriellen Gefässen fand sich ein schwarzes, mit dicken Klumpen vermischtes Blut, in der linken Carotis ein fibröser Klumpen, in der Armarterie ein rother, umschriebener Fleck auf der innersten Haut, in den Venen mehr Blut, als in den Arterien.

TUnterleibshöhle. Der Magen enthielt jene reiswasserähnliche Flüssigkeit, seine Schleinhaut auf der grossen und kleinen Curvatur war stark geröthet und überall, besonders aber in der Gegend der Cardia, mit kleinen weissen Punkten gleichsam tibersäet, eben so im Zwölfingerdarme. Die Dünndärine waren äusserlich rosenroth und mit starkinjicirten Gefässen bedeckt; augefüllt mit der schon genannten reiswasserähulichen Flüssigkeit, thre Schleimhaut theilweise sehr geröthet, mit Solitairdrilsen und aufgelockerten Peyerschen Drüsen, die elliptische Flecke verschiedener Grösse bildeten, bedeckt. Auch fand sich in der Mitte des Dünndarms eine anderthalb Zoll lange Invagination (diese Darmpartie war vorzugsweise entzündet) unter derselben eine nicht unbedeutende Anzahl Spulwürmer. Die Mesenterialdrüsen waren aufgetrieben, die Dickdärme reich an aufgelockerten Brunnerschen Drüsen, das Colon transversum et descendens stellenweise roth, die hier vorhandene Flüssigkeit dunkelroth und etwas consistenter, als die in den Dunndarmen vorgefundene.

Die Leber, die Milz, die Nieren waren im normalen Zustande, die Gallenblase strotzend von schwarzer öliger Galle, die Harnblase contrahirt und fast harnleer, ihre Schleimhaut leicht geröthet. Die Muskelfasern waren lebhaft geröthet und schienen weniger fest mit einander verbunden zu sein, als im natürlichen Zustande.

Zehnter Fall

Zweimalige Erkrankung an der Cholera. Tod nach 12stundiger
Dauer der Krankheit.

Génovèfe Jabac in Paris, 47 Jahr alt, welche in den ersten Tagen des April die Cholera gehabt hatte, bekommt in der Nacht vom 28. und 29. Mai Diarrhoe und Erbrechen, und wird am Morgen in die Charité in folgendem Zustande gebracht:

Die Augen tief in ihren Höhlen, die Lippen livide, das Gesicht kühl, die Zunge breit, livid und kühl, die Stimme heiser, die Hände aschlarben und kühl, welche Erscheinungen an den Füssen noch mehr ausgesprochen sind, die Haut ohne Spannkraft, die Urinsecretion unterdrückt, die Respiration nicht frei, die Sehkraft ungetrübt, das Gehör ebenfalls, der Durst quälend, der Unterleib teigioht, das Erbrechen häufig und gelblich, die Stuhlentleerungen flockig und wässerig. Dabei ist keine Pulsation an der Speichenarterie und an den Carotiden, wohl aber am Herzen und an der Arteria eruralis zu fühlen. Der Wadenkrampf ist henig.

Man verordnete der Kranken das Kochsalz in einer Mixtur innerlich, und ein Klystir nach der von Dr. Stevens in London angepriesenen Methode. Der Tod erfolgte um 1 Uhr Nachmittags nach 12stündiger Dauer der Krankheit.

Bei der Leichenöffnung fand man die Gefässe der Hirnhäute stark mit Blut angefüllt, die Häute selbst und die Oberfläche des Gehirns lebhaft roth, die Hirnsubstanz sehr blutreich, die Hirnhöhlen etwas röthliche Flüssigkeit enthaltend. Die Lungen waren nach hinten und unten blutreich, an den Rändern, besonders nach oben und vorn emphysematisch. In beiden Herzkammern und Atrien, sowie in den grossen Gefässen fand sich das charakteristische Blut. Der Magen war zusammengezogen, äusserlich und innerlich nicht geröthet, die Schleimhaut im Blindsack erweicht, der Dünndarm durch Luft und eine wässerige, mit Flocken vermischte Flüssigkeit sehr ausgedehnt, die Schleimhaut nur im Krumindarin geröthet, wo sich überdies noch Auflockerungen von Peyerschen Drüsen fanden. Der Dickdarm war naturlich, die Schleimhaut desselben in der Pars transversa coli stark geröthet, die Leber gesund, die Gallenblase strotzend von dunkler Galle, die Nieren blutreich, die Hamblase sehr zusammengezogen und etwas dicken Schleim enthaltend, die Milz und die Gebärmutter gesund. The branch and had be

in the state of the same

Eilfter Fall

CONTRACTOR WILLIAM

Diarrhoe als Vorläufer, höchste Krankheitsstufe, grüne flockige Stühle mit Tenesmus, Tod nach 55stündiger Dauer, nachdem schon Zeichen der Reaction eingetreten waren, welche wieder verschwanden.

Lucie Clairine verwittwete Klein, 61 Jahr alt, Wäscherin, wohnte in der rue Pontiffroy No. 41. in Metz, auf einem finstern, niedrigen, schlechtgelüfteten Zimmer im ersten Stockwerke mit zwei andern Wäscherinnen. Sie liebte die hitzigen Getränke und litt seit längerer Zeit an Diarrhoe. Ohne Berührung mit einem der Cholerakranken gehabt zu liaben, bekam sie plötzlich heftiges Erbrechen und profuse Stuhlentleerungen, aber erst nach 26stündiger Dauer dieser Zufalle wurde sie ins Hospital in folgendem Zustande gebracht:

An den Speichenarterien pulslos, blaue und kalte Extremitäten, kalte und weisse Zunge, heisser und eingezogener Unterleib, krampfhaftes Ziehen in den Extremitäten, matte und tiefliegende Augen, umflorte Stimme, hänfige mit Floken vermischte, etwas grüngefärbte Stuhlentleerungen, Schmerzen in der Magengegend, geringe Urinentleerung, verfallenes Gesicht, nicht beengtes Athmen, freies Denkvermögen. An den Carotiden bemerkte man 90 Pulsationen.

Man verordnete Eis, Limonade, 30 Blutigel auf die Herzgrube, Sinapismen und heisse Krüge auf die Füsse, erweichende Aufschläge auf den Unterleib. Nach Verlauf einer Stunde wurde der Puls an den Armarterien wieder fühlbar, indessen blieb er schwach, frequent und verschwand bald wieder, das Erbrechen hörte auf, und die Extremitäten schienen sich zu erwärmen.

Um 7 Uhr war der Puls nicht fühlbar, die Darmentleerungen seltener, der Wadenkrampf gelinder, Hände kalt, die Haut an den Fingern faltig; der Unterleib weniger teigicht, die Blutigelstiche bluteten gehörig, die Magengegend weniger empfindlich. Man setzte noch einmal 12 Blutigel auf den Unterleib. Um

9 Uhr Abenda war, der Zustand unverändert, und die Blutigelstiche bluteten heftig. 19. 17 ... neider nies er die er in der Stiffe

Am folgenden Tage um 8 Uhr des Morgens floss noch Blut aus denselben, der Unterleib war weich und ertrug jede Berültrung, die Zunge war weniger kalt und an der Spitze leicht geröthet, die Stähle erfolgten seltener und verursachten am Ausgang des Afters etwas Schmerz. Man verordnete ein Klystir mit 6 Tropfen Sydenhamscher Opiumtinctur, und Aufschläge auf den Unterleib. Seit der Nacht hatte man der Kranken, kein Eis mehr gegeben, es stellte sich Ekel ein, der indessen bald verschwand, sobald man wieder zum Eise zurückkehrte. Um 1 Uhr erhielt die Kranke einen Besuch von ihren Schwestern, der ihren Gemüthszustand sehr zu afficiren schien. Seit jenem Augenblicke stieg die Unruhe, man legte daher Sinapismen auf die Füsse, und verordnete ein Opiumklystir. Um 4 Uhr Nachmittags war die Angst aufs Hochste gestiegen, der Unterleib wieder teigicht, empfindlich bei der Berührung, besonders in der, dem Blinddarme entsprechenden Gegend, wo die Kranke einen heftigen Schmerz zu empfinden angab. Man applicirte hier 20 Blutigel und reichte als Getränk Eiswasser. Am Abend klagte sie noch über ein furchtbares Angstgefühl, ihr Gesicht war verfallen, die matten Augen lagen tief in ihren Höhlen, die Stimme war sehr heiser, die Blutigelstiche bluteten nicht nach. Um 8 Uhr legte man caustisches Alkali auf die Schenkel, was eine gelinde Röthe hervorrief. Angst stieg, und der Tod erfolgte um 9 Uhr des Abends, dem Anscheine nach bei vollem Bewusstsein, wenigstens antwortete sie auf die an sie gerichteten Fragen noch eine halbe Stunde vor dem Tode. Die Krankheit hatte 55 Stunden gewährt. Die Leichenöffnung geschah nach 12 Stunden. of the Solution and done

Die Leiche war nicht mager, die Muskeln sterk ausgesprochen, die blaue Farbe von dem Gesichte und den Extremitäten verschwunden, die Augen nicht sehr tief in ihren Höhlen, das Gesicht nicht entstellt.

Kopfhöhle. Mässige Blutanhäufung in den Gefässen der harten Hirnhaut, sehr starke Injection in der weichen Hirnhaut, Heyfelder Cholera II. 4 ungewöhnliche Festigkeit der Hirnsubstenz, die aber nicht sellt mit Blut angefüllt zu sein schien. Wenig Flüssigkeit in den Hirhhöhlen, starke Injection der auf der Basis cranil verläufenden Gefässe.

Brusthöhle. Gesunde Langen, voluminoses Herz, viel schwarzes, dickflüssiges Blut in der rechten Herzkammer, kein Blut in der linken Herzkammer und in den Atrien, welche verengert erschienen, viel Blut ähnlich einer Brühe von Waldbeeren, und ein fibröser Klumpen fand sich in der Aorta.

Un ter leibshöhle. Starke Injection der Gefässe des an seiner untern Partie blaugefärbten Netzes, der Gefässe der Dünndärme und des Magens. Dieser war zusammengezogen und enthielt eine leicht grüngefärbte schleimige Masse. Starke Injection der Schleimhaut an der grossen Curvatur, in der Mitte derselben ein livider Fleck von 1½ Zoll im Durchmesser, überall aufgetriebene aber einzeln stehende Drüsen. Die Schleimhaut im Zwölffingerdarm war lebhaft geröthet, und mit einer grünliche Flocken enthaltenden, wässerigen Flüssigkeit bedeckt. Die Schleimhaut des Iejunum hellroth und dann dunkeler werdend gegen das Hermizu, in der Nähe der Valvula ileo-coecalis fast livide. In noch höherm Grade livide war die Schleimhaut des Blundarms, die des Dickdarms stellenweise mit lividen Flecken bedeckt. Alle Partien des Darmkanals enthielten eine grüngefärbte, flockige reiswasserähnliche Flüssigkeit.

Die Leber war blutreich, mürbe und braun, die Gallenblase strotzend von vieler schwarzen Galle, die Milz klein, erweicht und mürbe, das Pancreas leicht geröthet, Nieren gesund, Urinblase contralurt, harnleer, ihre Schleimhaut natürlich gefärbt, die Schleimhaut der Gebärmutterhöhle die Zeichen einer chronischen Entzündung an sich tragend.

of Or to arte in a strain or out

ganta Let I d'All Mandament V - gat d'in (p) and let d'in le ja La come voir d'in la la communication de l

Keine Vorboten, Tod nach 40stündiger Dauer bei schon begonnener, aber unvollständiger Reaction: Section: Tuberkeln in den Lungen, und Geschwüre im Krummdarm. Sehr ausgesprochene Zeichen von Entzundung in der Schleimhaut der Dünndärme.

Marie Elisabeth Bivet, 60 Jahr alt, Hökerfrau, wohnhaft in der rue Paon St. Victor in Paris, in einem niedrigen, feuchten, kalten und durchaus ungesunden Zimmer, hatte den Tag über ihre Geschäfte verrichtet, am Abend plotzlich Diarrhöe, eine Stunde später Erbrechen bekommen, das sich häufig wiederhölte und zuletzt einen salzigen Geschmack annahm.

Die Stuhlentleerungen waren von keinen Kolikschmerzen begleitet, dagegen empfand die Kranke während des Erbrechens
Schmerzen in der Magengegend, und fast ununterbrochen ein
krampfhaftes Ziehen in den obern und untern Extremitäten, das
so heftig wurde, dass sie einige mal laut aufschrie. In der Nacht
stellte sich ein Gefühl von Kälte, Durst und Heiserkeit der Stimme
ein, am nächsten Morgen kam sie ins Hospital der Pitte in folgendem Zustande:

Das Gesicht entstellt, mässig violet, kühl, die Augen tief liegend, von dunkeln Kreisen umgeben und nicht trocken, sondern feucht, die Sehkraft ungetrübt, seit der Nacht Ohrensausen, die Stimme umflort, aber nicht erloschen, die Respiration seufzend und von Dispuoë begleitet, der Puls schwach, regelmässig und von 120 Schlägen, die Temperatur der obern Extremitäten fast natürlich, die der untern Extremitäten kühl, die Hautfarbe der Brust mässig livide, die Hände und Füsse bläulich und etwas gerunzelt, die Haut ohne Spaunkraft, besonders welk auf den Handrücken und am Halse, der Unterleib eingezogen, bei der Berührung, besonders im Epigastrium, schnerzhaft, der Durst quälend, das Denkvermögen frei. Seit 4 Uhr Nachts war keine Stuhlentleerung mehr erfolgt, dagegen hatte die Kranke ziemlich viel Harn gelassen. Man verordnete lauwarme Limonade, eine Potio antispasmodica von 4 Unzen mit einem Scrupel

Sydenhamscher Opiumtinctur, 2 Drachmen Alcohol und einer Unze Syrup, und ständfich Reibungen der untern Extremitäten.

Am Abend fühlte die Kranke sich besser, sie hatte den Tag
über viel geschlafen, ein inneres Gefühl von Behaglichkeit und
Wärne, Lust zur Unterhaltung. Ihr Gesicht warn kühl, die
Zunge kühl, in der Mitte weiss, an den Rändern rosenroth, die
Stimme weniger heiser, der Puls schwach und vom 100
Schlägen, die Vorderarme feucht und natüclich warm, die Haut
noch immer, besonders auf den Handrücken teigieht todt, das
Sehrermögen ungetrübt, die Respiration noch sentzend, Krämpfe,
Erbrechen und Stuldgang war ausgeblieben. Während der Nacht
trat allgemeine Verschlimmerung ein, die Kranke wurde unruhig,
gegen Morgen kalt und pulslos, und der Tod erfolgte ganz stille
am folgenden Tage nach ungefähr 40stundiger Dauer der Cholera.

Die Leichenöffnung wurde nach Verlauf von 16 Stunden vorz genommen. Hierbei fand sich:

+; Die Leibhensterre war wenig ausgesprochen, die Gelenke boweglieb, die Müsculatür sprang nicht in auffallend starken Conturen herver, die Hautfarbe ein wenig livide.

Alle Gefässe der Hirnhäute strotzten von einem dicken, schwerslüssigen und schwarzen Blute, die Rindensubstanz des grossen Gehirns war auffallend dunkel, die Medullarsubstanz livide rosenroth, beim Durchschneiden des Gehirns quoll überall ein dickes, schwarzes Blut hervor, wodurch die Schnittslüche wie roth unctirt erschien. In den Hirnhöhlen war etwas helle Plüssigkeit, die gestreisten Körper erschienen dunkeler als im natürlichen Zustande, das Adergesechte stark injicirt. Das kleine Gehirn bot dieselben Eigenthümlichkeiten dar.

Der Vagus, das Ganglion cervicale superius, und das Ganglion semilunare waren natürlich.

Die linke Lunge war nach allen Seiten hin mit dem Brustfell verwachsen und enthielt in ihrer obern Partie zwei Tuberkelhöhlen mit grauer fester Tuberkelmasse, der untere Lappen war durchaus gesund. Die rechte Lunge war auch mit dem Brutsfell Zwischen dem Herzbeutel und dem Herzen fanden sich ungefähr 2 Unzen Flüssigkeit. Die Kranzgelässe des Herzens enthielten dunkeles Blut; die linke Herzhäfte war contrahit; Test und blutleer, die rechte weich und mit schwarzem, dickflüssigem Blute nicht ganz engefüllt, unden inn der eine gehen geschwalten

Die Gefässe des Netzes und des Mesenterii strotzten von dunkelm Blute. Der Magen war mässig ausgedehnt, änsserlich weissrötlicht, enthielt eine dünne, schmutziggraue Flüssigkeit, seine Schleinhaut war aschforben, nach vorn zu, besonders gegen den Pylorus zu geröthet und von natürlicher Consistenz:

Die Dünndärme waren durch Luft und Plüssigkeit mässig aufgetrieben, ausserlich dunkehosenroth. In der leizten Hälfte des Leerdarms und in der obern Partie des Krummdarms fand sieh eine röthlichgraue Flüssigkeit. Die Schleimhaut der Dünndärme war dunkelroth, gegen die Valvula ileo-coecalis zu etwas heller, und so erweicht, dass sie sich nicht trennen und ablösen liess, dabei der Sitz angeschwollener Brumerschen Drüsen von der Grösse eines Stecknadelknopfes und mehrerer elliptischer Flecke anfgelockerter Peyerscher Drüsen. Ueberdies fanden sich im untern Theile des Krummdarms 5 ungleiche und höckerige Geschwüre von 7 bis 8 Linien Länge und einer Linie Breite.

Die Diekdärme enthielten eine graurothe Flussigkeit, ihre Schleimhaut war in der Pars ascendens dunkelroth und erweicht, im Queerast und im herabsteigenden Aste natürlich in Bezug auf Parbe und Consistenz.

Die Leber war mässig mit Blut angefüllt, die Gallengänge aufgetrieben, die Gallenblase von dankelgrüner, diekflässiger Galle strotzend, die Milz livide und weich, die Nieren blutreich, die Hurnblase zusammengezogen, leer und nicht injieirt, ihre innere Fläche mit einem dicken weissen Schleime bedeckt, die Bauchspeicheldrüse gesund.

actions of the lines, and est of oil

Dreizehnter Fall.

Calmada de de mangatur de Labra de Edit a finu e

Diarrhoe als Vorläufer. Tod am funften Tage.

Frau Danuesme in Paris, 56 Jahr alt, Schneiderin, hatte seit 2, Wochen an Kopfweh und innerhalb der letzten 4 Tage an Diarrhoe gelitten, die so überhand nahm, dass innerhalb der letzten 24 Stunden über 20 hellgelbe wässerige Stuhlentleerungen erfolgten. Hierzu gesellte sich ein sohmackloses Erbrechen, eine anhaltende kolikartige Empfindung, die Urinentleerung stockte, die Waden schmerzten, die Kräfte schwanden, eine ziehende Empfindung ergriff die Schultern, die Stimme veränderte sich, wurde heiser und leiser, der Durst heftig, der Appetit fehlte.

war der Zustand der Kranken folgender:

Das Gehör und Sehvermögen ungetrübt, das Denkvermögen frei, das Gesicht natürlich in Bezug auf Ausdruck, Farbe und Temperatur, der Wadenschmerz verschwunden, die Spannkraft der Haut vermindert, die Farbe natürlich, mit Ausnahme der violet marmorirten Vorderarme und Füsse, die Zunge trocken und warm. Dabei klagte sie über anhaltenden Ekel und Neigung zum Erbrechen, über einen quälenden Durst und Verlangen nach kalten Getränken, über Druck in der Magengegend, welcher bei der Berührung mit der flachen Hand in Schmerz überging. Der Unterleib war aufgetrieben, der Puls etwas beschleunigt, von 100 Schlägen, übrigens regelmässig, die Respiration laut und frequent, die Stimme heiser. Von Zeit zu Zeit wiederholte sich das schon beschriebene Erbrechen und die Stuhlentleerungen, begleitet von Borborygmen und kolikartigen Schmerzen. Verordnet wurde eine Mixtur mit Opium, kalte Limonade als Getränk, und Senfpflaster, welche eine vollkommene Wirkung äusserten. Dennoch steigerten sich alle Zufälle, und der Tod erfolgte noch an demselben Abend um 10 Uhr, nachdem die Krankheit 5 Tage gedauert hatte.

Die Leichenöffnung geschah nach 13 Stunden.

Der Körper, war überall warm, besonders der Stamm und die Oberschenkel, die Extremitäten nicht steif, die innere Seite derselben rothblau gestreift;

Die Hirnhäute waren stark injicht, unter der Arachneides fand sich etwas Serum, das grosse Gehim war blutreich und weich; die gestreiften Körper, das kleine Gehim und das verlängerte Mark nafürlich, die Hirnhöhlen enthielten etwas rötheliche Flüssigkeit, die Adergestechte waren natürlich.

-i. Der Yagus hatte an einzelnen Stellen einige blänliche Gefässe, das Ganglion cervicale superius war grau, das Ganglion semilunare normalis production of the control o

Der Herzbeutel enthielt etwas Plüssigkeit, das Herz viel flüssiges Blut und einigenschwarze Klumpen, übrigens bot es nichts Abnormes dar, mit der general der gene

Mehlkopf und Luftröhre waren gesund, die Lungen füllten den Brustkasten nicht vollkommen aus, die linke Lunge war nach allen Seiten hin mit dem Brustfell verwachsen, dabei weich, inverlichtroth, die techte Lunge war frei, der obere Lappen mit Luft langefüllt, leicht und durchaus gesund, der untere Lappen nurgeian den Rändern emphysematisch; übrigens von Blute strotzend.

Die Schleimhaut des Oesophagus war gegen die Cardia zu geröthet, weich und aufgelockert, und zeigte einige angeschwollene Schleimdrüsen. Der Magen war von einer natürlichen Grösse, enthielt Reste von weisen Bohnen, und einen grünen, klebrigen Schleim, übrigens keine Flüssigkeit. Die Schleimhaut war überall dunkelröth, in der Nähe der Cardia aufgelockert und dicker als im natürlichen Zustande, in der kleinen Curvatur dünn, glänzend und nicht leicht von den andern Häuten zu trennen.

Die Dünndarme waren wurstartig aufgetrieben, in der ersten Hälfte äusserlich grau, nach unten zu roth und livide. Der Zwölffingerdarm und die obere Partie/des Iejumm enthielten einen grüngelben Schleim, die untere Hälfte des Leerdarms und die obere des Krumindarms eine rothe schleimige Flüssigkeit, die autere eine chooolatefarbene. Die Schleimhaut des Dann-

kanals hatte die Farbe der in ihren verschiedenen Partien eingeschlossenen Flüssigkeit, im Drodenum und Iejunum fand stehl
eine leichte Injectio ramiformis et capilliformis, im Heum eine
lebhafte punctirte Röthe, die aber nur bis zur Mitte fortging, und
dann ganz aufhörte, im der untersten, ungefähr 8 Zoll langen
Abtheilung des Krummdarins eine schwarzgraue Farbe. Die Consistenz der Schleimhaut war überall natürlich. Ueberdies fehlte es
nicht an aufgelockerten Brumnerschen und Peyerschen Drüsen.

Die Dickdärne waren doppelt so gross, als im natürlichen Zustande, von graugrüner und bläulicher Farbe, und mit Luft, chocolatefarbiger Flüssigkeit, einigen Flocken und einem Spulvurm angefüllt. Die Schleimlaut war dankelroth im Blinddarm, in einem geringern Grade im Colon asoendens, natürlich im Colon transversum, am Uebergangspunkte ins Colon descendens, und in dieser Partie rothviolet, ebenso im S romanum und im Mastdarme, und an öllen diesen Punkten erweicht.

Die Milz war gross, die untere Partie derselben blutreich und sehr schwarz, die Leber gesund, die Gallenblase von flüssiger dunkeler Galle strotzend, Uterus und Nieren normal, die Urin-blase mit etwas trübem Urin angefüllt, die Bauchspeicheldrüse im natürlichen Zustande.

Salva . Bestie

Zweite Abtheilung.

Falle, wo der Tod nach schon eingetretener Reaction erfolgte.

and best and it is built to hand to refer to the property of the results of the r

Zweite Krankheitsstufe. Schnelle Eutwickelung eines typhösen Zu-

hergegangeneni 24stündigen Unwohlsein plötzlich Diarrhoe, die so heftig wurde, dass binnen 11 Stunden mehr als zwanzig Stuhlgängelerfölgten, wozu sich endlich Erbrechen, Ohrensausen, Wadenkrampfe, Kopfweh und Heiserkeit der Stimme gesellte. Nach Verlauf von 12 Stunden war ihr Zustand folgender:

weich, Augen tief in ihren Höhlen, habbgeschlossen und von breiten blauen Ringen ungeben, Physiognomie entstellt, Zunge feucht, violet und klihl, Sehvermögen ungetrübt, Gehör nicht frei, Geisteskräfte nicht gestört, die obern und untern Extremitäten kalt, Hände und Flisse blau, die Haut ohne Spanikraft, der Unterleib teigicht und nicht empfindlich, die Urinsecretion nicht ganzlich unterdrückt, aber sehr gemindert, der Puls schwach und regelmässig von 80 Schlägen, der Durst heftig, die Respiration nicht laut, 24 Athemztige in der Minute, fast Aphonie, kein Schmerz in der Magengegend, keine Kränipfe in den Waden, gelbweisses Erbrechen, heftiges Kopfweh, analoge mit Flocken vernfischte Stühle. Man verordnete eine Mixtur mit Opium, Limonade als Getrank, und alle 2 Stunden Frictionen.

Am folgenden Morgen war der Puls wie gestern, die Temperatur gehoben, gegen Abend der Puls auf 88 Schläge gestiegen, der ganze Körper warm, das Kopfweh, die Diarrhoe und das Erbrechen verschwunden, und ein soporoser Zustand eingetreten.

Am Morgen des nächsten Tages war der soporose Zustand noch stärker ausgebildet, das Gesicht nicht mehr blau, aber sehr matt, das Weisse im Auge stark gerüthet, die Heiserkeit der Stimme verschwunden; der Durst heftig, das in Menge genossene Getränk ward nicht fortgebrochen, die Zunge war fencht und roth, der Unterleib weich, der Puls solwech, intermittirend, von 96 Schlägen, die Respiration seufzend und beschleunigt. Verordnet wurden Senfpflaster auf die Waden, Frictionen und Limonade.

Um 4 Uhr Abends lag die Kranke in tiefem Schlafe, aus dem sie nicht zu erwecken war, heftige Reize auf die Hande und das Gesicht bewirkten kann ein leichtes Verziehen der Züge; die Respiration war ziehend und langsam; der Puls von 96 Schlägen, übrigens wie am Morgen. Es wurde ein Aderlass von 10 Luzen vorgenommen, das aus der Vene gelassene Blut war dunkel und schwerflüssig. Der Tod erfolgte in der Nacht, die Krankheit hatte dreimal 24 Stunden gedauert.

Die Leichenöffnung geschah nach neun Stunden.

Der Unterleib und die Schenkel waren warm, die obern Extremitäten starr, die untern beweglich. Es fand sich weuig Blut in den Gefässen der Hirnhäute, das Gehirn war fest und wenig injicirt, in den Hirnhöhlen wenig Flüssigkeit, das kleine Gehirn und das verlängerte Mark waren natürlich, der Vagus und das Gauglion cervicale superius natürlich, das Gangliou semilunare äusserlich von grauweisser Farbe, innerlich blass, übrigens gross und sehr fest.

Der Kehlkopf und die Luftröhre boten nichts Abnormes dar, Die linke Lunge war theilweise mit dem Brustfell verwachsen, der obere Lappen enthielt hirseartige Tuberkeln in seiner obern Partie, seine Ränder waren emphysematisch, der untere Lappen lebhaft roth und blutreich. Die rechte Lunge war frei von Tuberkeln, sein oberer Lappen enthielt wenig Luft, der mittlere war sehr roth, der untere braumroth, schwarz, aber nicht hepatisirt, und luftleer.

Der Herzbeutel war gesund und enthielt etwas hellgelbe Elüssigkeit, das Herz war weich und in allen seinen Partien mit schwarzem, flüssigem Blute angefüllt, worin einige Klumpen schwammen.

Der Magen war mässig ausgedehnt und enthielt ungefähr 6 Unzen einer trüben, grüngelben, mit Flocken vermischten Flüssigkeit. Die Schleimhauf bot an den verschiedenen Partien des Magens in Bezug auf Farbe und Consistenz eine durchaus verschiedene Beschaffenheit dar, sie war gelbgrau auf der kleinen Curvatur, ungleich geröthet um den Pylorus herum, rothpunktirt auf einigen Punkten des Blindsacks und dann wieder stellenweise orangengelb, dabei hier gehörig fest und überbaupt normal, auf der grossen Curvatur gehörig fest und dick mit Ausnahme einer 5 Zoll grossen, auffallend weiehen und injicirten Stelle, um den Pylo-

rus herum wulstig aufgetrieben. Auf der kleinen Curvatur nach dem Pylorus zu fand sich eine dunkele Partie und die Schleimhaut war hier merklich dünnet is il 2 x 2 in 15 3

Die Dünndärme waren äusserlich abwechselnd grau und dunkelrosenroth, nach oben zu wie Bratwürste aufgetrieben, nach unten zu enge. Der Zwölffingerdarm und Leerdarm enthielt vielen grungelben, zähen, an den Wänden festsitzenden Schleim, der Krummdarm keinen, wohl aber Luft und einen Spulwurm: Die Schleinhaut war in ihrem obern ersten Drittel wenig geröthet. stärker im zweiten und dritten wüberall fest plaber auffallend dunn. An dem Uebergaugspunkte des Leerdarms in den Krummdarm war der Darm ungewöhnlich contrahirt, und hier fand sich auf der Schleinhaut ein 3 Linien breites Geschwür mit ungleichen hervorspringenden Rändern, an welchen der Vernarbungsprocess ubrigens schon gewonnen hatte. In einiger Entfernung von diesem fand sich ein zweites mehr oberflächliches, weniger vernarbtes Geschwür, dessen Ränder weniger aufgeworfen waren. als beim erstern. Nirgends fanden sich aufgelockerte Brunnersche Drüsen, die Peyerschen Drüsen waren mässig aufgetrieben und daher nicht sehr in die Augen fallend.

Die Dickdarme waren grösser, als im natürlichen Zustande und enthielten eine grauweisse Materie. Ihre Schleinhaut war im Ganzen aschlarben, dünn, aber fest, im Blinddarme hin und wieder geröthet, an der S förmigen Krümmung und im Mastdarme violet und mürbe. Ausserdem fanden sich hier 4 Zoll vom After 2 graugrüne Geschwüre, jedes vom Umfange eines Zolls.

Die Leber war weich und blutreich, die Gallenblase von flüssiger, dunkeler Galle strotzend, die Gallengänge nicht ungewöhnlich aufgetrieben, die Milz weich und klein, das Pancreas blutreich, die Nieren gross, ihre Corticalsubstanz blass und mürbe, die Nierenbecken und die Harnleiter frei von Schleim, die Harnblase mässig contraluirt und etwas Harn enthaltend, die Gebärmutter gross, innerlich rothbraun und etwas flüssiges Blut enthaltend, ühre Wände auffallend dick und roth.

im Cab en sich nicht geftu fert, die Blairhor und die Pipe die i

disprayed and amount to be

dom Pybers on fine behalf and a had a least of the fine-

Funfzehnter Frault and mon

Vorläufer: Heiserkeit und Diarrhoe, zweite Krankheitsstufe, Tod im Zustande der Reaction am sechsten Tage.

Marie Nisson in Paris, 40 Jahr alt, unverheirathet, litt seit 8 Monaten an Heiserkeit und seit fünf Tagen an Diarrhoe, welche innerhalb der letzten 24 Stunden besonders heftig, wassrig, grüngelb und auffallend flockig wurde. Endlich trat ein grüngelbes Erbrechen dazu, ein heftiger nicht von Kälte oder Hitze begleiteter Durst, kein schmerzhaftes Ziehen im Unterleibe und in den Waden, und wirkliche Aphonie. Trotz diesen Zufällen hörte die Kranke nicht auf zu arbeiten und zu essen, obwohl sie alles, was sie zu sich nahm, sofort wegbrechen musste.

Am sechsten Tage des Unwohlseins und am zweiten der ausgebildeten Brechruhr war der Zustand der Kranken folgender:

Das Gesicht natürlich warm und blass, die Ohren und die Nase kühl, die Augen tief im Kopfe, von braunen Rändern umgeben, halb geöffnet und nach oben gerichtet, die Lippen natürlich, die Zunge trocken, nach vorn roth und lauwarm, der Durst hestig, der Ausdruck des Gesichts leidend, die Sehkraft getrübt, das Gehör gut, kein Ohrensausen, etwas Kopfweh, merkliche Verminderung des Harns, heftiges blassgelbes Erbrechen und reiswasserartige Diarrhoe, keine Krämpfe, aber Schmerzen in der Magengegend, die bei der Berührung stärker wurden, der Puls schwach, regelmässig, von 80 Schlägen, die Respiration stossweise, beengt und seufzend, die Haut am Halse, auf dem Unterleib, auf den Hand- und Fussrücken ohne Spannkraft, der Rumpf warm, die obern und untern Extremitäten kühl und hell-Sie erhielt abwechselnd Zuckerwasser und Limonade, eine Mixtur mit Opium und stündlich Frictionen der untern Extremitäten.

Bis zum folgenden Morgen hatte der Zustand der Kranken im Ganzen sich nicht geändert, die Diarrhoe und das Erbrechen

dauerten fort, das Kopfwelt war stärker geworden, der Puls klein. schwach und von 68 Schlägen, die Zunge warm, feucht und gelb, die Magengegend nicht mehr empfindlich, Nachmittags um 4 Uhr war der Puls schwach und regelmässig, von 72 Schlägen, das Getränk wurde nach wie vor weggebrochen, übrigens war der Stand der Krankheit wie am Morgen. In der nächsten Nacht erfolgte weder Erbrechen noch eine Stuhlentleerung, auch die Neigung zum Erbrechen war verschwunden, am Morgen war die Zunge gelb und feucht, der Durst noch ziemlich heftig, der Unterleib nicht schmerzhaft, das Gesicht rot wiolet und heisser, als im natürlichen Zustande, das Kopfweh stärker, als gestern, der Puls regelmässig und von 80 Schlägen, die Temperatur der Haut gehoben, die Respiration unregelmässig und von Zeit zu Zeit beengt, das Sehvermögen getrübt, das Gehör frei, die Stimme noch immer vollkommen heiser, die Urinsecretion unterdrückt. Die Kranke zeigte eine grosse Neigung zum Schlafe, und schlief auch augenblicklich ein. Die Opiatmixtur wurde ausgesetzt und nur Limonade gereicht. dies vom redrigt Ventellel. Alle gener

Um 5 Uhr Abends war das Gesicht glühendheiss und roth, der ganze Körper warm, die Respiration scufzend und ungleich, die Zunge weiss, der Puls von 80 Schlägen. Die Kranke hatte weder Stuhlgang noch Erbrechen gehabt, aber seit Vormittag mehrere Mal urinirt. Der soporöse Zustand war stärker hervorgetreten. Es wurde eine Blutentziehung von 10 Unzen vorgenommen, welche indessen keine Besserung herbeiführte, da am nächsten Morgen das Gesicht noch röther und heisser, der Kopf schwerer, die Respiration langsam, und die Neigung zum Schlafe gross war. Auch in der Nacht hatte sich weder Erbrechen, noch Diarrhoe eingestellt, die Zunge war feucht und weiss, der Puls regelmässig und von 76 Schlägen. Jetzt ward ein Klystir mit. Glaubersalz und die Application von 30 Blutigeln an den Hals ver-Um 6 Uhr Abends bluteten noch die Blutigelstiche, das Gesicht war roth und heiss, der Puls von 96 Schlägen und ohne die Kranke aus dem Schlafe zu erwecken. Der Tod erfolgte in der Nacht. distanças est sourrou um ambro a colti

Die Leichenöffnung geschah nach acht Stunden. Der Körper war noch warm, hatte übrigens weder die Farbe, noch den Ausdruck einer Choleraleiche.

Die Blutbehälter der harten Hirnhaut und alle Blutgefasse der Hirnhäute strotzten von Blut. Zwischen der Arachnoidea und der weichen Hirnhaut war eine seröse Ergiessung, die Hirnsubstanz war fest und blutreich, in den Hirnhöhlen fand sich etwas Flüssigkeit, das kleine Gehirn und das verlängerte Mark waren nicht sehr blutreich, übrigens natürlich.

Die Lungen füllten die Brusthöhle nicht vollkömmen aus, die linke Lunge war auf einigen Punkten mit der Pleura verwachsen, ihr oberer Lappen knisterte unter dem Messer, und enthielt Luft und schäumendes Blut, der untere Lappen dagegen war schwer, luftleer und splenisirt. Die rechte Lunge enthielt in ihrer obern Hälfte Luft und in ihrer untern viel Blut.

Das Herz enthielt in seinen Kammern und Atrien viel schwarzes, flüssiges Blut und einige schwarze Klumpen, besonders galt dies vom rechten Ventrikel. Alle grossen, venösen und arteriellen Gefässe strotzten von Blut.

Der Magen war ungewöhnlich klein und enthielt etwas grüngelbe Flüssigkeit, sowie einen klebrigen, dunkelgrünen, auf den Magenwänden sehr festsitzenden Schleim. Die Magenschleimhauf war fast überall roth, am stärksten war diese Röthe an der kleinen Curvatur ausgesprochen, übrigens hatte sie an einzelnen Punkten eine aufgelockerte, sammetartige Beschaffenheit.

Die Dünndarme waren sehr enge, (so dass die Cloquet'sche Darmscheere mit Mühe durchgeführt wurde) äusserlich grau und hier und da rosenroth, sie enthielten einen gelben und dicken nach unten zu dunkelgrünen und schmierigen Schlein. Die Schleimhaut war nur im Ileum etwas geröthet, und von natürlicher Consistenz, die elliptischen Flecke von aufgelockerten Peyerschen Drüsen und die Brunnerschen Drüsen wenig in die Augen fallend.

Die Dickdärme enthielten viele weiche Faeces und hatten übrigens eine ganz normale Beschaffenheit. Die Leber war klein, blass, missig blutreich und sehr mürbe, die Gallenblase enthielt einen Gallenstein und eiterartige Pliissigkeit. Die Milz war gesund, die Bauchspeicheldrüse nicht sehr blutreich, das Ganglion semilunare grau und fest, der Vagus gesund, das Ganglion cervicale superius hellgrau, das Ganglion cervicale medium klein und grau.

Die Gebärmutter war auf der linken Seite durch einen Einschnitt in zwei Theile getheilt, so dass der Corpus und Cervix uteri hief gleichsam einen stumpfen Winkel bildeten. Ersterer war rund und liöckerig, hatte den Umfang einer Nuss und enthielt auf der rechten Seite einen fibrösen Körper.

Dritte Abtheilung.

. . . .

Fälle von Genesung.

Sechszehnter Fall.

Zweite Krankheitsstufe, Cauterisation auf der Wirbelsäule, worauf die Wadenkrämpfe verschwinden, Blutigel auf dem Unterleib, Spiritus Minderen, Genesung nach viermal 24 Stunden.

Bouchou, 12 Jahr alt, scrophulös, Sohn eines Gewürzkrämers in Meaux, wolnnend in einem feuchten, finstern, ungesunden Hause in einer engen Strasse, in welcher viele Leute an der Cholera erkrankt und gestorben waren, bekam am 14. Mai nach einem Diätfehler Diarrhoe, die sehr bald wässrig und flockig wurde. Gegen Abend stellte sich Erbrechen ein, das Gesicht, die Hände und die Füsse wurden kalt aber nicht runzelig, Olren, Lippen, Finger, Zehen und Nögel blau, die Stimme heiser, die Augen mit blauen Ringen umgeben, der Puls kaum fühlbar, die Respiration seufzend, die Zunge an den Rändern und der Spitze bläulich, in der Mitte weiss, lau, der Harnabgang stockte, es stellten sich Wadenkrämpfe und Ohrensausen ein, die Magengegend war empfind-

lich, der Dust heftig, das Gesicht verzogen, die Haut verrieth wenig Spanukraft. Dr. Saintamand, mit dem ich den Kranken besuchte, legte eine in Terpentingeist getränkte Binde auf die Wirbelsäule, und fuhr über dieselbe mit einem in kochendes Wasser getauchten Haumer, an mehreren Punkten mit demselben rotirende Eindrücke machend. Eine halbe Stunde nachher liessen die Wadenkrämpfe nach, der Puls hob sich und die Hauttemperatur stieg, aber es stellte sich Kopfweh und Neigung zum Schlafe ein, die Augen waren geröthet. Jetzt wurden funfzehn Blutigel an die Magengegend gesetzt und innerlieh essigsaures Ammonium und ein schleiniges Getränk gereicht, worauf eine starke Transspiration eintrat und Diarrhoe und Erbrechen nachliessen.

Am folgenden Morgen befand sich der Kranke um vieles besser, das Erbrechen hatte aufgehört und nur ein wässriger Stuhl war erfolgt, überdies hatte der Patient etwas geschlafen, der Durst hatte nachgelassen. Am Abend hatte die Besserung noch Bestand, der Kopf war frei, das Ohrensausen verschwunden, als Getränk wurde kühles Reiswasser gereicht.

Am 16. Mai. Der Kranke hat die Nacht ruhig zugebracht, eine am Morgen erfolgte Oeffnung war mehr vonsistent, füculent, aber noch mit einigen Flocken vermischt, in der Nacht trat ein starker Harnabgang ein. Die blaue Farbe ist aus dem Gesichte und von den Häuden verschwunden, die Spannkraft der Haut kehrt wieder. Dagegen ist etwas Leibweh eingetreten, weshalb ein warmes Cataplasma mit einigen Tropfen Opiumtinctur verordnet wurde, sowie Reiswasser und eine schleimige Suppe. Am Abend hatten die Leibschmerzen nachgelassen.

Am 17. Mai Morgens waren sie ganz verschwunden, die Nacht brachte der Knabe ruhig zu, hatte am Morgen eine fäculente Stuhleutlegrung, und liess ziemlich viel wasserhellen Urin. Die Esslust kehrte zurück und wurde sogar dringend, der Puls war fast normal.

Am Abend fühlte der Knabe sich etwas matt, sah sehr angegriffen aus und hatte tiefe Einschnitte unter den Augen.

Am 18. Mai klagte der Kranke über Druck im Unterleibe,

auch war keine Oeffinung erfolgt. Er erhielt jetzt ein eröffnendes Klystir, welches seine Wirkung nicht verfehlte, und auf mein Anrathen eine Mixtur von dem kalt bereiteten Chinaextract mit der weinigen Rhabarbertinctur. Er vertrug beides sehr gut, und konnte am 20. Mai als genesen betrachtet werden.

Siebenzehnter Fall.

An ilso to the first special to he and of place

at white coale' to

Vorboten. Uebergang der orgastischen Form in die asphyctische. Reaction am funften Tage und Uebergang in Genesung ohne ein Zwischenstadium.

Johann Baptiste Pallé, 35 Jahr alt, Schiffer in Metz, von kräftiger Constitution, erkrankte am 31. Mai unter Diarrhoe. Am folgenden Tage hatte er gegen dreissig wässrige, mit Flocken vermischte Oeffnungen. Am 2. Juni gegen Mittag erfolgte ein wässriges, grünes, mit Flocken vermischtes Erbrechen, zugleich stellte sich ein heftiges Ziehen in den Waden ein, das gegen Abend zunahm und unerträglich wurde. Um sechs Uhr kam er ins Hospital in folgendem Zustande:

Der Puls klein und frequent, der Herzschlag kräftig, das Gesicht nicht entstellt, wenig blau, aber kühl, besonders die präeminenten Theile desselben, die Augen mässig tief in ihren Höhlen und von blauen Ringen umgeben, die Hornhaut natürlich, das obere Augenlid geschwollen und hochroth, die Temperatur der Brust, des Unterleibs, der obern Extremitäten normal, an den Füssen gesunken, die Zunge dünn, feucht, rein, in der Mitte leicht weiss gestreift, bläulich roth, an den Rändern kalt, die Spannkraft der Haut vermindert, aber nicht gänzlich aufgehoben, die Hände und Füsse etwas gerunzelt und leichtviolet, die Nägel von natürlicher Farbe, der Unterleib etwas eingezogen, teigicht und empfindlich bei der Berührung, die Stuhlgänge häufig, wässrig und mit Flocken vermischt, das Erbrechen wässrig und dunkelgrun, die Urinausleerung vermindert, der abgehende Harn trübe, die Stimme sehr heiser. Der Kranke klagte über Durst Heyfelder Cholera II.

und ein schmerzhaftes Zieffen in den Waden, und versicherte keine kolikartigen Empfindungen zu haben. Sein Gehör, sein Sehvermögen und seine Geisteskräfte waren ungenübt. Er erhielt alle 5 Minuten ein kleines Stückellen Eis, um es langsam auf der Zunge vergehen zu lassen, einen warmen, feuchten Aufseldag mit einem Zusatz von Opium auf den Unterleib, Senfpflaster auf die Püsse, ein Klystir mit Amylum und fünf Tropfen Opiumtinctur.

Am 3. Juni, Morgens um 7 Uhr war der Kranke pulslos, sein Gesicht entstellt, livid und kalt, die Augen tiefer in ihren Höhlen, die Zunge wie gestern, die Temperatur der Haut gesunken, besonders an den Extremitäten, die Finger und Zehen gerunzelt, aber ohne Längenfalten, die Stimme fast noch heiserer, die Diarrhoe häufig, das Erbrechen noch grüh, die Harnsecretion unterdrückt, die Schmerzen in den Waden und im Kreuze stärker, der Unterleib mehr eingezogen und sehr teigieht. Verordnet wurden 20 Blutigel an den After, ein Klystir mit fünf Tropfen Mohnsaft, ein Cataplasma emolliens mit einer Drachme Opinintinctur und innerlich Els. Das Klystir warde den Tag über zwehnal wiederholt, der Umschlag zweimal erneuert.

Die Nachblutung der Blutigel dauerte den ganzen Tag, die Krampfe liessen nach, das Brbrechen kam seltener, die Temperatur schien etwas gehoben, gegen Mittag wurde der Puls fühlbar, blieb aber zitternd und verschwand am Abend wieder. Um diese Zeit stellte sich Schluchzen ein. Man legte ein erweichendes Cataplasma mit einem starken Zusatze von Sentmehr auf die Waden.

Am 4. Juni; Morgens um 8 Uhr war die Haut an den Extremitäten sehr gerunzelt (aber immer noch ohne Längenfalten) kalt und sehr blau, an den Oberschenkeln und Oberschen bläulich, die Zunge eiskalt, das Soldischzen anlattend und fästig, die Stimme fast erloschen, Erbrechen und Krämpfe fehlten, letztere kehrten, wiewohl in einem geringern Grade, zurück, sobald der Kranke sich bewegte, der Durst war quälend, der Unterleib tönend wie eine halb mit Wasser angefüllte Blase. In der Nacht waren zwei Stuhlentleerungen erfolgt. Es wurden 20 Blat-

igel an adie Magengegend gesetzt jund a die librigen Mittel fortgereicht.

Am 5. Juni Morgens war der Puls fühlbar, klein, frequent, unter dem Fingerdruck verschwindend, die Kälte weniger ausgesprochen, selbst an den Extremitäten, die Brust und der Hals sogar mässig warm, die blaue Farbe überall geringer, die Stimme weniger heiser. In der Nacht hatte der Kranke zwei Stuhlentleerungen gehabt und sich zweimal erbrochen, das Schluchzen dauerte in einem geringern Grade fort, die Krämpfe waren verschwunden, der Durst mässiger, die Zunge weniger kalt. Das Eis und der Aufschlag auf den Unterleib wurde fortgegeben, überdies noch eine Emulsion von zwei Uuzen mit einem halben Gran Morphtum, Theeloffelweise atte Stunden gereicht.

Am 6. In hi war der Puls gehoben, die blaue Farbe fast genz verschwunden, ebenso das Erbrechen und die Diarrhoe, die Haut war warin; die Harnsecretion zurückgekehrt; das Schluchzen nicht vermindert. Ansser den bisherigen Mitteln wurde ein warmes Bad und eine Einreibung von Morphium und Pett in den Unterleib verordnet:

Am 7. Juni war der Zustand des Kranken noch mehr gebessert, er entleerte viel Urin und konnte eine halbe Stunde in einem warmen Bade aushalten. Der Singultus liatte um vieles nachgelassen, die genze Oberfläche des Körpers hatte eine natürliche Temperatur und Farbe, und dünstete. Statt der bisherigen Mittel erhielt der Kranke eine Limonade als Getränk und etwas dünne Fleischbrühe.

main Am 8. Juni. Das Befinden des Patienten hatte sieli nicht verändert, das Schlachzen aber etwas gemindert. Dieselben Mittel.

Am 9. Juni war keine Spur von Singultus mehr vorhauden, die Zunge feucht; warm und roth, der Durst mässig, es zeigte sich Essust. Der Kranke hatte die Nacht über gut geschlafen und erhielt eine Suppe mit Fadenmideln und Limonade als Getränk.

11. Juni 10. Juni erhielt er Milchsuppe, am 11. Juni Milchreis und am 12. Juni zum ersten mat Wein. Er vertung dieses Alles und befand sich wohl, nur noch über Steifigkeit in den obern

des Julius verlor, wo er das Hospital verliess.

Achtzehnter Fall.

Vorläufer: Diarrhoe und Leibschmerzen. — Höchste Stufe der Krankheit. Eintritt der Reaction nach 24 Stunden, kalte Getränke, Blutigel, Opium im Klystir, Recidive nach einem Diätfehler, zugleich Bluthusten, grosse Empfindlichkeit des Darmkanals. Ein zweiter Diätfehler hat einen hohen Grad der Cholera und den Tod zur Folge.

Esprit Chevalier, 47 Jahr alt, ein Maurer und dem Trunke sehr, ergeben , arbeitete in Etrépilly , drei Stunden von Meaux, wo die Cholera schou viele Opfer gefordert hatte, an einem Hause, das neu aufgeführt werden sollte. Seit mehreren Tagen litt er an Diarrhoe und Leibschmerzen, die er durch den Genuss von Brantwein vertreiben wollte. Am 16. Mai hatte er innerhalb 20 Stunden 37 Stuhlentleerungen und keinen Harnabgang, gegen Abend erbrach er dreimal eine gelbliche, nach Branntwein riechende Flüssigkeit. Ich fand ihn auf der Strasse liegend, da kein Bewohner diesen hier nicht einheimischen, nur zur Arbeit gedungenen Menschen aufnehmen wollte. Er war pulslos, blau und eiskalt im Gesichte, an den Händen und Füssen, seine Haut fast ohne alle Spaunkraft, das Gesicht entstellt, das Gehör nicht frei, die Stimme umflort, die Respiration kurz und von Angstgefühl begleitet, die Zunge kühl, an den Rändern violet, in der Mitte stark belegt.

ich in Da ich an diesem Tage nach Meaux zurückkehrte, 150 nahm ich ihn zu mir in den Wagen und lieferte ihn in Meaux an das allgemeine Krankenhaus ab. Unterweges erfelgten verschiedene wässrige mit Flocken vermischte Stuhlentleerungen und ein ähnliches Erbrechen. Dabei klagte er über ein drückendes Gefühl in der Magengegend und ziehende Schmerzen in den Waden.

-: .: Gleich nach seiner Ankunft im Hospital zu Meaux wurden ihm funfzehn Blutigel an den After und ein Klystir mit vier Tropfen, Sydenhauscher Opiumtingur, gesetzt. : Sogleich liess die Diarrhoe, nach und der Puls wurde fühlbar. Jetzt setzte man fünf und zwanzig Blutigel auf die Mageugegend, applicirte ein Cataplasma opiatum auf den Unterleib, wiederholte nach einigen Stunden obiges Klystir, und reichte kaltes Wasser Esslöffelweise als Getränk. Es erfolgte eine ziemlich starke Nachblutung unter dem warmen Aufschlag.

Am folgenden Morgen hatten alle Symptome an Intensität nachgelassen), der Puls war gehoben, die Stirn warn, alle übritgen früher eiskalten Partien des Körpers laugt das Erbrechen verschwunden, es erfolgte Singultus und Drang zum Harnen, ohne dass Urin entleert wurde.

Gegen Abend hatte sich das Stadium Reactionis vollkommen ausgebildet: die Stirn war heiss, das Gesicht aufgedunsen, das Weisse im Auge geröthet, die Sprache schwer, die Respiration beklommen, die Zuige troeken und dick belegt, Stuhlgang war nicht erfolgt, wohl aber eine nicht unbedeutende Harnentleerung. Man nahm ein Aderlass von sechs Unzen vor, das Blut war schwarz und dick, floss aber in einem mässigen Strahle. Nach dem Aderlass wurde die Respiration freier, die übrigen Symptome blieben. Man setzte nun hinter jedes Ohr sechs Blutigel und machte kalte Aufschläge auf den Kopf.

Am folgenden Tage war der Zustand des Kranken besser, der Kopf und die Brust frei, die Zunge etwas feucht, der Durst geringer, der mit Hülfe eines einfachen Klystirs bewirkte Stuhlgang fäculent, die Urinsecretion hergestellt, die Haut feucht.

Gegen Mittag benutzte der Kranke die Abwesenheit seines Wärters, ergriff ein Gefass mit kaltem Wasser, und trank davon vielleicht ein Maass. Bald darauf erfolgte Uebelkeit, Drücken im Magen und Erbrechen. Ausserdem stellte sich Husten ein, unter welchem Blut ausgeworfen wurde. Man verordnete nun eine Limonade und legte ein Blaseupflaster auf die Brust. Aber der Binthusten dauerte fort und war überdiess von Seitenstechen begleitet, wesshalb Blutigel auf die schmerzende Stelle, und wegen Mangel an Stuhlgang am nächsten Tage, ein Klystir mit etwas

Essig applicat wurde. Man sah sich genothigt, adas Klystif zu wiederholen, da das erste keinen Erfolg gehabt hatte. ban ban ban

in diesem Zustande blieb der Patient sechs Tage, der umbedeutendste Diatfehler hatte Magendrücken und einen stärkeren Bluthusten zur Folge, der Darinkanal blieb träge und jeder Studigang verlangte zwei bis drei Klystire. Auch war der Patient sehr relebar und jede Aufwallung verschlimmerte seinen Zustand. Als Reconvalescent ging er im Hospital herum, verschafte sich eines Tages; wie ich auf meiner Rückreise erfahren, Brantwein, trank diesen und wegen eines darauf sich einstellenden Durstes viel kaltes Wasser, bekam abermals die Cholera und starb-

ntentrol Neunzehnter Fall.

Hochste Krankheitsstufe. Eintritt der Reaction am dritten Tage, Butwickelung eines entzündlichen Gehirnleidens und einer Gesichtsrose am vierten, Genesung am achten Tage. Behandlung; wiederholte Blutentziehungen und kalte Getranke.

Rabotin, 18 Jahr alt, Seminarist in Meaux, von gesunder Körperbildung, hatte, da es in dieser Stadt durchaus an Kranken-wärtern fehlte, bei einigen Cholerakranken die Pflege übernommen und auf diese Weise mehrere Nächte nacheinander schlaftos zugebracht. Ohne sich indessen umwohl zu fühlen, setzte er diesen Krankenwärterdienst guten Muthes fort und schlief, nach einer wässrigen, von Poltern begleiteten Stuhlentleerung, von Müdigkeit überwältigt, am Bette seines Pflegebefohlenen ein. Er mochte vielleicht anderthalb Stunden so zugebracht haben, als er plötzlich unter Leibschmerzen und Krämpfen in den Waden erwachte. Gleichzeitig erfolgten profuse Stuhlentleerungen, die anfangs noch fäculent, nachher reiswasserartig und flockig waren, sowie ein heftiges Erbrechen, wodurch zunächst die am Tage zuvor genommenen Speisen, sodann wässrigflockige Stoffe ausgeworfen wurden.

Am nächsten Morgen war er pulslos, die Augen matt, tief in ihren Höhlen und von blauen Ringen umgeben, die Gesichtszüge entstellt; die Ohren, die Eippen, die Vorderume und Unterschenkel, besonders aber die Nägel, blau und kalt, die Zunge feucht und kühl, an den Rändern und an der Spitze violet, in der Mitte schleimig, die Nase kalt und weich, die Stimme heiser, die Respiration abwechselnd frei und beengt, die Haut an den Fingern und Zehen etwas runzelig, aber nicht in dem Grade, wie es bei Wäscherianen der Fall zu sein pflegt, der Durst und die Begierde nach kaltem Wasser dringend. Dabei klagte der Kranke über Schmerzen im Halse, die beim Sprechen und beim Schlucken heftiger wurden, über Ohrensausen und Doppelsehen, über heftigen bei der Berührung stärker werdenden Schmerz in der Magengegend. Die zienlich häufig sich einstellenden Stühle glichen einer dünnen mit Eiweissflocken vermischten Brühe, ebenso war auch das Erbrechen wasserhell und flockig, die Urinentleerung fehlte seit der Nacht, das Denkyermögen war vollkommen frei.

Es wurden dem Kranken funfzehn Blutigel auf das Epigastrium gesetzt, gleichzeitig kühle Getränke, reines Wasser, Zukkerwasser und Limonade abwechselnd gereicht und nach dem Abfalle der Blutigel erweichende warme Umschläge mit einem Zusatze von Sydenhamseher Opiumtinetur über den ganzen Unterleib gemacht, einmal, um die Nachblutung zu befördern, dann, um den heftigen Schmerz zu mildern. Unter dieser Behandlung liess zwar das Erbrechen und der Schmerz im Unterleibe nach, aber die Diarrhoe dauerte noch fort und bliebreiswasserähmlich, daher noch am Abend zehn Blutigel an den After gesetzt, die erweichenden Umschläge auf den Unterleib und die kühlen Getränke fortgesetzt wurden, wobei man nur darauf achtete, dass der Kranke nicht auf einmal zu viel trank.

Die Nacht brachte der Kranke schlaflos zu, fortwährend über Durst und Wadenkrämpfe klägend

Ani nachsten Morgen war die blaue Parbe im Gesicht, wie an den Extremitäten geringer, es schien die Temperatur sich geboben zu haben, bauch war der Kranke, nicht mehr vollkommen pulsios, wenigstens bemerkte ich en der Schenkelarterie sehr deutliche, wiewohl unregelmässige, und nu der Speichenarterie sehr schwachte Pulsationen. Die Stühle waren nach wässrig, aber

schon ockerartig, nur etwas faculent riechend, der Unterleib empfindlich, daher noch einmal zwölf Blutigel gesetzt und sodann die warmen Aufschläge wiederholt wurden.

Am Abend klagte der Kranke nicht mehr über Ohrensausen und Doppelsehen, aber über etwas Kopfweh, die Wadenkrämpfe und die Schmerzen im Unterleibe waren verschwunden, die Stühle seltener und noch gelber, als am Morgen, auch hatte der Kranke etwas trüben Urin gelassen. Der Puls war deutlich zu fühlen, aber unregelmässig, von vielleicht 80 Schlägen, die Stimme weniger heiser, der gauze Körper warm, die blaue Farbe an den Ohren, Händen und Füssen in eine hochrothe verwandelt, die Zunge roth, gelb belegt und trocken.

Die nächste Nacht brachte der Kranke unruhig zu, über stärkeres Kopfweh, innere Hitze, Wallungen und Durst klagend. Am Morgen war das Gesicht geschwollen, und es bildete sich eine heftige, die ganze linke Hülfte des Gesichts einnehmende Rose aus, zu welcher sich auch die Symptome eines entzündlichen Harnleidens gesellten. Der Puls war hart und ziemlich frequent, der Kopf aufgetrieben und heiss, das linke Auge zugeschwollen, das rechte stark injicirt, die Zunge an der Spitze roth, heiss, trocken und dick belegt, der Durst heftig, der Stuhlgang unterdrückt, die Respiration beschleunigt, der ganze Körper warm. Dabei delirirte der Kranke. Man setzte sogleich hinter jedes Ohr sechs Blutigel, und machte eine Venaesection, da keine Abnahme der Erscheinungen eingetreten war. Die kühlen Getränke wurden fortgesetzt, der warme Aufschlag auf den Unterleib weggelassen.

Am folgenden Morgen war der Kopf sehr angeschwollen, das Delirium dauerte fort, man setzte daher abermals hinter jedes Ohr acht Blutigel, gab ein eröffnendes Klystir und kühle Getränke.

Am Abend erfolgte wenigstens keine Zunahme der Zufälle, in der zweiten Hälfte der Nacht schlummerte der Kranke etwas. Am Morgen war das Delirium verschwunden, die Zunge etwas feucht, der Durst und die Hitze mässig, der Puls regelmässig, fast normal, von 70 Sohlägen, der Kopf weniger geschwollen, die

Respiration ruhiger. Wegen Mangel an Stuhlgang wurde ein Klystir verordnet, das seine Wirkung nicht verfehlte.

Am nächsten Tage fing der von der Rose ergriffene Theil des Gesichts an sich zu schuppen, und der Patient besserte sich munterbrochen, so dass man ihm am 19. Mai als genesen betrachten konnte, obwohl die Abschuppung noch nicht beendigt und der Stuhlgang noch nicht regulirt war.

Zwanzigster Fall.

Durchfall als Vorläufer, höchste Stufe der Krankheit, Entwickelung der Reaction innerhalb der ersten 24 Stunden, Behandlung: Blutigel Eis und Opiumklystire.

Magdalene Durand, verheirathete Deloche, 54 Jahr alt, Bettlerin, hatte mehrere Tage schon an Durchfall gelitten, als sie am 1. Juni gegen Mittag unter allen Symptomen der Cholera erkrankte und gleich darauf ins Civilhospital von Metz in folgendem Zustande gebracht wurde:

Das Gesicht kalt und erdfarben, die Ohren blau, die Lippen livide, die Augen tief in ihren Höhlen, von den obern Augenlidern halb bedeckt und frocken, die Nase kalt, weich und trocken, die Stirn warm und eingenommen, das Gesicht entstellt, die Brust lauwarm, der Unterleib in der Magengegend empfindlich, nach unten zu wie eine halb mit Wasser angefüllte Blase, die Extremitäten Kalt, die Vorderarme violet, die Füsse, Hände und Nägel blang der Puls an den Radialarterien und Carotiden fehlend, an den Schenkelarterien zwar beinerkbar, aber schwach und aussetzend; die Respiration vorübergehend, sehr beengt, die Stimme mässig heiser, die Zunge Jau, feucht, an der Spitze und den Seiten violet, in der Mitte weiss, die Haut ohne Spannkraft, an den Fingern und Zehen zwar runzelig, aber ohne Längenfalten, der Durst heftig, das Erbrechen häufig, wässrig und mit weissen Flocken vermischt, der Durchfall sehr häufig und von der Beschaffenheit des Erbrechens, dabei von Rollen im Leibe begleitet, der Harnabgang siehltz strike Wadenkrämpfe. Man setzte zwölf Blutigel an den After, reichte innerlich kleine Stückehen Eis und wegen der anhaltenden Krämpfe ein Klystir mit zehn Tropfen Sydenbamscher Opiumtinctur.

Bald darauf liesen die Krämpfe nach, auch das Edwechen und die Diarrhoe wurde seltener und hörten gegen Abend ganz auf.

In der Nacht verschwanden die übrigen Symptome des Stadii cholerici, und es erfolgte die Reaction.

Am folgenden Tage (2. Juni) um zwölf Uhr war der Puls an den Carotiden und Speichenarterien zu fühlen, aber noch ungleich und schwach, die Ohren hochroft, die Lippen weniger livide, die Stirn warm, der Kopf eingenommen, die Augen mehr geöffnet, die Gesichtsfarbe belebter, Hände und Füsse noch külflaber weniger blau, die Haut nicht mehr so teigicht todt, zeigte eine grüssere Spaunkraft, besonders auf den Hand- und Füsseükken. Die Magengegend war noch empfindlich, die Respiration beengt; es stellte sich Drang zum Uriniren ein, aber es erfolgte kein Harmabgang, die Zunge war weniger livide, etwas warm, in der Mitte weissgelb belegt, der Durst stark. Es wurde mit dem Gebrauch des Eises fortgefahren, auf den Unterleib zwölf Blutigel gesetzt und mächst dem ein warmer Umschlag gemacht.

Am Abend hatte der Schmerz im Unterleibe nachgelassen, die Respiration war freier geworden, der Kopf noch eingenommen.

Nacht ruhig zugebracht und viel geschlafen. Die Kranke hatte die Nacht ruhig zugebracht und viel geschlafen. Die Stirn war warm, der Kopf eingenommen, das Gesicht roth und heiss, die Hauft überall warm und trocken, der Puls gehoben aber etwas hart, die Respiration nicht vollkommen frei, es erfolgte eine starke Harnentleerung. Der Gebrauch des Eises und des warmen Aufschlags auf den Unterleib wurde fortgesetzt, wegen Mangel an Oeffnung ein Klystir und die Application von sechs Blutigeln hinter jedes Ohr verordnet.

Das Klystir bewirkte eine starke, faculente Stuhlentleerung, wobei gleichzeitig auch Urin fortging.

. Am Abend fühlte die Kranke sich viel wohler, besonders war

der Kopf leichter ei die Respiration freier, die Megengegend fast gar nicht empfindlich, die Hauttemperatur und der Pulsufast normalization oder eine meter eine der beiter beiter der beit

Die nächste Nacht schlief die Kranke ruhig und befand sich am Morgen des 4. Juni um 7 Uhr in einer sansten Transspirational in Morgen des 4. Juni um 7 Uhr in einer sansten Transspirational in Morgen Den Tag, über urinixte sie verschiedene Mal und immer ziemlich viel. Der entleerte Urin war schuntzigweiss, das Wohlbefinden dauerte fort, ebenso die nächste Nacht, welche sie wieder ruhig schlasend verbrachte.

I as July attended to a feet to

Symptomatologie.

-in all and a de de

Wie ich schon im ersten Bande meiner Untersuchungen über die Cholera andentete, betrachte ich das Klima, das Alter, die Oertlichkeit, die Constitution und die Behandlung als geeignete Momente, welche das Bild der Krankheit und der Leiche nüungirren und so auch den Symptomen der Cholera im Leben und im Tode ein anderes Gepräge verleihen können, Anf diese Weise wird es erklärlich, wie die Beobachtungen der Cholerakranken und Choleraleichen durch französische, englische, deutsche, polnische und russische Aerzte zu abweichenden Resultaten geführt haben.

In Frankreich, wie wohl überall, trat die Cholera unter drei Formen auf: als Cholera mittor sen Diarrhoea cholerica, als Cholera vehementior, von einigen Aerzten Cholera orgastica genannt, als Cholera vehementissima sen asphyctica.

Im diesen drei Formen ist ein selbstständiges von den andern unabhängiges Ganze und kann in Genesung und Tod endigen. Dennoch sind die Fälle so überaus selten nicht, wo alle drei Formen an einem und demselben Individuum wie drei auf einander folgende Stadien walurgenonmen worden, wie unter andern der mitgetheilte zweite und siebenzehnte Krankheitsfall beweist, wo nach kurzem Uebelbefinden die Krankheit als Diarrhoea cholerica auf-

trat, dann in die orgastische, und zuletzt in die asplyotische

Analoge Fälle wurden an allen Orten *), von mir vorzugsweise in Meaux beobachtet, unter andern auch folgender, der hier Erwähnung finden möge:

Patria, ein 60iähriger den Freuden der Tafel ergebener Rentier, von athletischer Constitution, der früher auf dem Lande gelebt, und um ärztlicher Hülfe näher zu sein, das Landleben gegen das Stadtleben vertauscht hatte, erkrankte am 16. Mai unter diarrhoeartigen Stühlen, die indessen fäculent, ohne Beimischung von Flocken und von Borborygmen begleitet waren. Dabei klagte er über Durst und ein gelindes Ziehen in den Waden, das von Zeit zu Zeit hestiger wurde, dann nachliess, aber nie ganz verschwand. Sein Gesicht hatte einen veränderten, eigenthümlichen Ausdruck, die Hauttemperatur war überall normal, die Stimme natürlich, der Appetit vorhanden, die Elasticität der Haut vermindert, die Hautfarbe unverändert, die Zunge warm, feucht und in der Mitte gelblich, der Puls aufgeregt, die Gemüthsstimmung etwas unruhig, die Urinausleerung nicht gestört. Er trank mit Vergnügen das ihm gereichte Getränk, bestehend aus Reiswasser mit Citronensaft und Zucker, wurde aber schon gegen Abend unruhiger und klagte über stärkeres Ziehen in den Beinen. Die Nacht brachte er abwechselnd schlafend und wachend zu.

Am 17. Mai Morgens um 7 Uhr erfolgte ein grünes, aber flockiges Erbrechen, die Stuhlentleerungen glichen flockigem Lehmwasser, die Urinausleerung war vermindert, der Puls schwach und beschleunigt, die Gemitthsstimmung unruhiger, die Stimme schwächer und etwas umflort, die Respiration kurz und

^{&#}x27;) Einen interessanten Fall dieser Art, beschreibt Dance, in den Archives genes. Mai 1832. S. 27 etc. Nach kurzen Vorboten entwickelte sich ein geringer Grad der Cholera, die nach 24 Stunden in die asphyctische Form überging mit Pulslosigkeit, Eiskälte, blutigen Stühlen, worauf der Tod mach 12 Stunden erfolgtes

von Angst! begleitet, die Zunge weniger warm, übrigens wie gestern, die Temperatur im Gesichte und an den Extremitäten kühl, die Hant an den Fingern und Zehen leicht gerunzelt, die Elasticität derselben verschwunden, die Farbe im Gesichte bronçirt, an den Fingern und Füssen bleifarbig, der Wadenkrampf heftiger, die Augen hohl und mit braungrünen Rändern umgeben, die Bindehaut leicht injicirt, der Durst stärker, der Appetit schlend, das Gehör nicht frei, der Kopf etwas eingenommen, der Unterleib teigicht, wie mit Wasser und Lust augefüllt, die Magengegend beim Druck empfindlich.

Das Erbrechen und die Stuhlentleerungen wiederholten sich den Tag über ziemlich häufig. Ersteres verlor die grüne Farbe und wurde gelbflockig, die Diarrhoe dagegen reiswasserähnlich und flockig, der Puls war kaum zu fühlen, die Urinausleerung hatte aufgehört.

Am 19. Mai Morgens war das Erbrechen mattgelb und flockig, die Stuhlentleerung wie am Abend zuvor, die Urinexcretion fehlend, die Haut an den Fingern und Zehen dunkelaschfarben, sehr gerunzelt und kalt, im Gesicht bronçirt und kalt, an den Lippen livide, der Puls an den Speichenarterien und Carotiden verschwunden, dagegen an den der Schenkelarterien schwach, träge, aber deutlich fühlbar, der zitternde Herzschlag nur unter dem Stethoscop bemerkbar, die Respiration von Dyspnoë begleitet, die Gemüthsstimmung sehr unruhig, die Stimme hohl, die Augen tief im Kopfe, aber nicht nach oben gerollt, das Gehör wegen Ohrensausen undeutlich, die Zunge kalt und an den Rändern bläulich.

Den Tag über brachte der Kranke abwechselnd unruhig und im Heibschlafe zu, gegen Abend erfolgte ein heftiges Delirium, so dass es den Umstehenden schwer wurde, ihn im Bette zu erhalten. In der Nacht trat wieder Halbschlaf ein, welcher gegen Morgen abernals einem Delirium Platz machte. Dabei war der ganze Körper kühl und nussfarbig, besonders aber an den Extremitäten und den hervorspringenden Partien des Gesichts, die Nägel blau, der Puls auch nicht mehr an der Arteria cruralis zu

fühlen, das Gesicht tentstellen Bebredlen und Diarilioe hatten aufgehört, ihr . zu in ihr einem eine der bei mannen Teib , e. e.

An diesem Tage verliess ich Meaux, und ich weiss daher nicht, was aus diesem Kranken geworden. An Genesung war indessen hier keineswegs zu denken, um so weniger, als der Eintritt eines Deliriums während des Stadiums der Kälte (welches hin und wieder in Frankreich beobachtet wurde) als ein Omen pessimum angesehen werden muss, indem nach der Versicherung der Pariser Aerzte der Ausgang hier immer tödtlich war.

Viele französische Aerzte nemen die Diarrhoea cholerica; Cholerina, und nehmen ausserdem eine Cholera mitior, und eine Cholera vehementior an *). Andere dagegen (und diesen hät sich die Pariser medicinische Academie zugesellt), beträchten die Cholera asphyetica als die Grundform der Cholera, und bezeichnen schon die Cholera orgastica als eine Abart der eigentlichen Cholera unter dem Namen der Cholerine ***).

Die Diarrhoea cholerica wurde in allen von der Cholera heimgesuchten französischen Städten und Ortschaften häufig, und ich
möchte sagen häufiger als in Deutschland beobachtet. Besonders
verbreitet war sie in Metz, in Meaux, und in den 6 Stunden davon entfernten Veudrest, in Paris, in Troyes und in den Dörfern
des Oisedepartements, wo gleichzeitig mit der Cholera eine Prieselepidemie herrschte, und die von dem Frieset kanin genesenen
Personen vorzugsweise von der Cholera heimgesucht und weggeraft wurden. Sie characterisirte sich durch eine im Allgemeinen
normale Temperatur der Haut, des Athems und der Zunge,

Dr. H. Ot. - In also digited by the color of a still and

Die gelindere Form hezeichnen sie häufig durch cholera ephemère, die höhere durch cholera grave, intense, algide, bleu, comateux, ata-xique, foudroyant u. s. w.

[&]quot;) Man vergleiche: rapport et instruction pratique sur le choleramorbus, redigés et publiés d'après la demande du gouvernement par l'Académie royale de médecine. Die Commission, die diesen Bericht erstattete, waren Gueneau de Mussy als Präsident, Biett, Husson, Chomel, Audral, Bouillaud und Double, letzterer Berichterstatter:

welche tiberdies breit, fencht, hellschleimig, oder auch gelblich mid selbst dick belegt war, durch eine fast normale, höchstens etwas blasse Farbe, und eine verminderte Elasticität der Haut. durch einen gereizten Puls bei nicht verändertem Herzschlage, durch Eingenommenheit des Kopfes, wirklichen Kopfschinerz, Schwindel. em Gefühl von Schwäche und Unbehaglichkeit, periodisch beschleunigte Respiration, durch eine leidende Physignomie mit etwas eingesunkenen, von einem bläulichen Einschnitte umgebenen Augen, durch ein Gefühl von Zusammenschnüren in den Beinen, wie bei einem zu fest anliegenden Strumpfbande, durch eine nicht heisere Stimme, durch Durst bei oft nicht gestörter Esslust, durch Uebelkeit, wobei es selten zum Erbrechen kam (durch welches aber nur die zuletzt genommenen Speisen und Getränke ausgeworfen wurden), durch flüssige, anfangs noch faculente, nachher reiswasserartige, oft von Borborygmen und Kolikschmerzen begleitete Stühle, durch einen fortbestehenden, zuweilen etwas verminderten Harnabgang, eine gespannte und beim Drucke empfindliche Magengegend. Machte man unter solchen Umständen ein Aderlass, so floss ein dickes, schwarzes Blut aus dem geöffneten Gefässe.

Von dem in Meaux garnisonirenden, 900 Mann starken Kürassirregimente, erkrankten 5 Soldaten an der Cholera (von denen 4 starben) und gegen 90 an der Cholerine oder Diarrhoa cholerica. Diesen letztern sämmtlich wurde eine Ader geöffnet, bei allen war das Blut auffallend schwarz, dick – und schwerflüssig, und glich vollkommen dem in der Cholera aus einer Vene entnommenen Blute, indem schnell auf der Oberfläche nussfarbige Inseln, aber memals eine Entzündungskruste sich bildete.

Mehrere Aerzte haben die Behauptung ausgesprochen, dass die Diarrhoea cholerica nach einer allgemeinen Blutentziehung und bei einem gehörigen Verhalten immer in Genesung endige, indem eine mehr oder minder starke Blutung aus der Nase bei vollem und gehobenem Pulse öder eine kräftige Schweisskrise entstehe. Ich dagegen muss meinen, im ersten Bande schon gethanen Ausspruch wiederholen, dass auch diese Form leicht den Tod herbeiführen kann, was besonders bei alten, abgemagerten und durch Excesse entkräfteten Individuen zu fürchten ist, bei welchen entweder ohne das Hinzutreten anderer Zufälle, unter colliquativen Schweissen und zunehmendem Kräfteverlust, des Uebel einen tödtlichen Ausgang nimmt; oder es kann ein soporöser Zustand sich entwickeln, der innerhalb 4 bis 12 Stunden tödtlich endigt *).

Dieser tödtliche Ausgang der Diarrhoea cholerica, besonders wenn ein soporöser Zustand den Uebergangspunkt zum Tode abgibt, wurde in allen von der Cholera heimgesuchten Gegenden, besonders aber in Meaux und in den benachbarten Landgemeinden, vorzüglich in Etrépilly und Veudrest beobachtet und von den französischen Aerzten wohl als eine forme latente du cholera bezeichnet. Beim Ausbruch der Brechruhr in einer Stadt ist er selten, nach Verlauf von 14 bis 20 Tagen, wo die Cholera mit jeder Stunde mehr um sich greift und kein Alter und keinen Stand verschonet, ist er dagegen eine häufige Erscheinung.

Die Krankheit tritt in solchen Fällen dem Auscheine nach oft sehr milde auf, die Zufälle scheinen sogar nach einer 48 stündigen Dauer sich zu verlieren, der Patient glaubt sich besser zu befinden, die Uebelkeit und der ziehende Schmerz in den Waden verliert sich, die Stuhlentleerungen erfolgen seltener, die Harnentleerungen häufiger; und dennoch sinken die Kräfte, der Kranke verfällt plötzlich in einen Zustand von Sopor, aus dem er nicht wieder erwacht.

Die zweite Form, die Cholera vehementior, auch wohl orgastica oder erethica genannt, nach der Ansicht französicher Aerzte eine Abart der eigentlichen asiatischen Cholera, erscheint in der That als eine geringere Potenz der asphyctischen Form und beginnt auch in Frankreich in der grössern Anzahl der Fälle, wenn

^{*)} Geudrin sah in zwei Fällen sogar die Diarrhoea cholerica in wirkliche Hirnentzündung, und in sechs andern in Unterleibsentzündung übergehen.

nicht immera mit Vorboten Wwelche im Allgemeinen dieselben Erscheinungen sind, welche ich als die characteristischen Symntome der Diarrhoen cholerica bezeichnet habe. Aber nur selten ist die ganze Reihe der genannten Prodromen gegenwärtig, was ebenfalls vollkommen mit dem in den östlichen Provinzen Preussens gemachten Beobachtungen übereinstimmt. Broussais. welcher den Darmkanal in 3 Sectionen theilt, in die obere, welche den Magen und den Zwölffingerdarm, in die mittlere; welche die Dünndarme, und in die untere, welche den Blinddarm : das Colon und den Mastdarm in sich begreift hat darauf aufmerksam gemacht, dass die Prodromen der Cholera immer ein Leiden einer dieser drei Darmsectionen ausdrücken, daher bei Affection der Dickdärme die Krankheit mit Durchfall und unbedeutenden Kolikschmerzen, bei Affection des Leer- und Krimmdarms mit Borborygmen, kolikartigen Empfindungen, Unbehaglichkeit bei vorhandener Esslust, mit Kopf- und Rückenschmerzen, Mattigkeit, bei Affection des Magens und Zwölffingerdarms mit Verstopfung, Uebelkeit, Erbrechen, Halsschmerzen, Ziehen in den Waden u. s. w. beginne.

Ich bin indessen weit entfernt, auf die von Broussais bezeichneten Gränzen die Vorläufer zu beschränken, da ich, so wie andere Aerzte, Fälle gesehen habe, wo der Cholera kürzere oder längere Zeit weiter nichts als Wadenkrämpfe, oder ein unangenehmes ziehendes Gefähl in der Magengegend, im Rückgrat, in den obern und untern Extremitäten, oder Heiserkeit, oder ein Gefühl von Kälte der Extremitäten, abwechselnd mit vorübergehender Hitze, eine Empfindung von Hitze zwischen dem Nabel und der Magengrabe, oder heftiges Kopfweh und Schwindel, oder ein Gefühl von Bingeschlafensein eines oder mehrerer Glieder, oder nur Uebelkeit; oder ein Gefühl von Ueberladung des Magens, Erbrechen, eine ungewöhnliche Neigung zum Schwiz-

^{*)} Mehrere französiche Aerzte sind der Meinung, dass die Cholera immer mit Vorboten beginne, und dass nur Trunkenbolde und Individuen, deren Geisteskräfte auf einer niedern Stufe der Entwickelung stehen, von diesen keine Rechenschaft ablegen können.

zen, eine ganzlich fehlende Urinausleerung, bei Frauen lieftige. Metorrhagien vorangingen

in einem andern in der Nähe des Qurcq-kanals gelegenen Dorfe, ging dem Ausbruche der Cholera häufig ein profuser Schweiss voraus. Dr. Martineau von Meaux, welcher als Epidemie arzt diese beiden Ortschaften während der Dauer der Epidemie jeden zweiten Tag zu besuchen verpflichtet war, machte hier wiederholt die Beobachtung, dass eine Unterbrechung dieses Schweisses von Seiten des Individuums oder das durch keine äussern Einflisse veranlesste Aufhören desselben immer einen schnellen Ausbruch der Cholera zur Polge hatte. So erkrankten im diesen beiden Ortschaften niemals, solche Individuen, wo der Sohweiss ohne Unterbrechung 36 bis 48 Stunden anhielt, immer aber diejenigen, wo die Transspiration nach einer 12stündigen Dauer sich verlor.

Die meisten Schriftsteller beschreiben die Zunge im Stadium prodromorum und nach Eintritt der characteristischen Zeichen der Cholera als durchgängig rein, und höchstens in der Mitte dünn weisslich bestrichen. Dies mag allerdings bei der Mehrzahl der Kranken der Fall sein, aber ich darf es nicht unbemerkt lassen, dass sowohl im Prodromenstadium und in der Diarrhoea cholerica, als auch im Stadium der Kälte der Cholera asphyctica zuweilen die Zunge dick belegt ist, was ich in Megux und mehren ren benachbarten Ortschaften, so wie auch in Paris waltrgenommen habe. Ja bei vielen Kranken bestanden die Vorläufen nur in Uebelkeit und in einer dickbelegten Zunge, in welchen Rällen der Kühne Gebrauch eines Brechmittels sich besonders bewährte, indem es die Entwickelung des Stadiums der Kälte verhinderte und eine schnelle, wohlthuende Reaction herbeiführte.

Die Diarrhoe bleibt unter allen Umständen der hänfigste Vorbote, (nach Broussais in 100 Fällen 99 Mal) der sich oft auch dann noch einfindet, wenn vielleicht längere oder kürzere Zeit schon andere verdächtige Zufälle sich eingestellt und die Brechruhr angekundigt hatten. Diese Durchfälle zeigen eine verschiedene Consistenz, Farbe und Beschaffenheit. Anfangs sind sie immer fächlent, in einigen Fällen zuerst schwarz, dann grün, zuletzt gelb, mattgeib, wässrig und mit einzelnen Flocken vermischt, oder sie sind anfänglich braun, ockerartig und werden dann gelb und am Ende molken- oder reiswasserähnlich, wie es bei dem oben erwähnten Paria in Meaux der Fall war.

Diese eben namhaft gemachten Vorläufer sind indessen nicht immer vorhanden oder treten so leise auf, dass sie von den Kranken und den Angehörigen nicht bemerkt werden, oder sie verschwinden plötzlich nach einer mehrtägigen Dauer, und es bleibt höchstens ein Gefühl von Schwere im Kopfe und im Unterleibe zurück, worauf nach Verlauf von 1 oder 2 Tagen aber plötzlich die Cholera ausbricht. In Paris, wo bekanntlich die Cholera gleich Anfangs innerhalb weniger Tage sehr um sich griff und sich über alle Stadtviertel ungewöhnlich schnell verbreitete, jedes Alter und jeden Stand heimsuchend, wurden innerhalb der ersten beiden Wochen nicht immer Vorboten beobachtet. Nach dieser Zeit aber kamen selten Erkrankungen vor, denen nicht während mehreren Stunden oder selbst Tagen Diarrhoe und andere Zufälle vorangegangen wären, - eine Beobachtung, die überall gemacht wurde, wo die Krankheit sich schnell verbreitete und die Epidemie schon innerhalb der ersten Wochen ihre Höhe erreichte. In Metz dagegen, wo nach den mir vorliegenden Erkrankungs - und Sterberegistern, in der ersten Woche nur 5, in der zweiten 3, in der dritten 4, in der vierten 20, in der fünften 19, in der sechsten 16, in der siebenten 21, in der achten 173, in der neunten 241 und in den ersten drei Tagen der zehnten Woche 210 Individuen - im Ganzen 712 an der Cholera erkrankten und nur 288 starben, wurden innerhalb der ersten Wochen immer Vorboten beobachtet, und nur in der achten, neunten, zehnten Woche u. s. w. erfolgten plötzliche Erkrankungen, so dass Individuen sich ohne die geringste Spur von Unwohlsein zu Bette legten und plotzlich mit den characteristischen Symptomen der Cholera erwachten.

Die dritte Form, die Cholera vehementissima seu asphyctica, welche man vielleicht auch die Cholera asiatica propria seu stricte sie dieta nemien könnte, Beginnt in den meisten Rällenmit sehr kurz en ibder ohne ahle?) Vorboten in Der Kutscher des Dr. Jadioux in Paris wurde bwährend dem Fahren und indem er sich mit seinem Herrn unterhielt plötzlich von Krämpfen; Brbrechen, kurz allen Symptomen der Cholera befallen; von welcher er schon nach 5 Tagen vollkommen genesen war. Ofte bestehen sie in weiter nichts, als in einer Art Sohwindel, dem bisher vollkommen gesunden Menschen erscheinen plötzlich die ihn ungebenden Objecte in einer drehenden Bewegung, oder er fühlt eine Erschütterung und stürzt besinnungslos zu Boden ein geballende

Auf diese Weise soll nach Sonty's ") Versicherung die Cholera häufig in Indien beginnen. Aber auch in Paris sah man Menschen in den Strassen, besonders Soldaten auf ihren Posten zusammenfallen, was freilich indessen nur zu Anfang der Epidemie wahrgenommen wurde. Bronssais beobachtete einem solchen Anfang nicht allein bei Militairs, sondern auch bei Personen aus den höhern und höchsten Ständen.

Minuten oder einer viertel bis halben Stunde, so fühlem sie sich wie zerschlagen oder wie gänzlich gelähmt. Ihr Kopf ist ühnen selwer, empfindlich, ihr Gesicht geröthet, sie haben Uebelkeit und Neigung zum Brechen, ohne dass es vörläufig zum Brbechen kommt, dabei sind sie ungewöhnlich traurig und einzelne Theile ihres Körpers wie eingeschlafen, was Broussis besonders bei Leuten wahrnahm, die früher an giehtischen oder rheumatischen Beschwerden gelitten hatten. Dieser Schwindel ist häufig von Ohrensausen, Herzklopfen oder einem bohrenden Gefühle in der Herzgegend, von Druck in der Magengegend und Ekel, und von einer Stuhlehtleerung begleitet, und geht zuweilen dem Aus-

is at his of the

and admitted out bear a court

^{&#}x27;) In dem sub 3, 4, 5, 6, mitgetheilten Fällen begann die Krankheit ohne Vorboten, dagegen ist der erste Krankheitsfall ein Beleg, dass auch diese Choleraform zuweilen ein längeres Prodromenstadium hat.

^{**)} Rapport sur le choléra-morbus observé dans l'Inde en 1829 et 1830 et comparé à l'épidémie, qui règne en Burope, Paris 1832 S. 12.

bruch der Cholera ummittelbar (vorait en indess, im einzeltien Fällen er sich innerhalb einem bis zwei Tagen vierebis sechs mat wieders holt hat.

3. sidelt ern matem nie de matematike ers

Untersucht man bei diesen den Unterleib, so findet man ihn teigicht und weich, die Bauchdecken leisten keinen Widerstand und lassen sich wegdrücken.

Obwohl, wie ich früher schon bemerkte, die Diarrhoe in der grüssern Anzahl der Fälle das Prodromenstadium bezeichnet, so scheint doch die Erfahrung zu lehnen, dass bei Individuen, welche vorzugsweise von vegetabilischer Kost leben, die Cholera sich durch Diarrhoe ankündigt, indess bei denen, die, vielleicht aus Furcht vor der Krankheit und um sich vor derselben zu bewahren, eine rein animalische und überhaupt eine sehr nahrhafte Kost und starke, feurige Weine zu sich nehmen, Symptome nach oben turgescirender Sordes, Eingenommenheit des Kopfes u. s. w. als Vorläufer anftreten.

Frauen ziehen im Allgemeinen eine leichte vegetabilische Nahrung vor, und trinken selten reinen, nicht mit Wasser vermischten Wein. Bei ihnen debütirt die Cholera daher auch fast immer mit Durchfall. Die armern Bewohner einer Gegend geniessen oft nichts weiter als Kartoffeln und Wasser, und auch hier beginnt sie in der Regel mit Durchfall.

Manner, besonders aus den höliern und wohlhabenden Ständen, meinen durch die von allen Seiten her angepriesene Fleischdiät und den Genuss feuriger Weine sich vor der Cholera zu schützen, und erkranken unter Schwindel, Kopfweh, Magendrücken und einem galligen Erbrechen.

Auch in Frankreich zeigte sich die Dauer des Stadil prodromorum verschieden. In der Regel war es kurz beim Beginnen einer Epidemie, von längerer Dauer dagegen, nachdem die Krankheit schon während einiger Zeit geherrscht hatte.

Der Ausbruch der Cholera, oder der Uebergang des Prodromenstadiums in das Stadium der Kälte, welche das eigentliche Städium cholericum von Vielen genannt wird, geschalt häufig bei Nacht, im welchem Falle, die Kranken plötzlich unter Leibweh, Wadenkrämpfen und Erbrechen erwachten (sowie es dem Seminaristen Rabotin in Meaux erging), oder auch zwei und mehrere Stunden nach eingenommener Mahlzeit.

Das Bild der Cholera ist verschieden unter der orgastischen und unter der asphyctischen Form. Der Grundtypus ist bei beiden der selbe, aber das Colorit ist ein anderes und das Gepräge in der einen sanfter, in der andern schärfer ausgedrückt und gezeichnet. Beide haben ein Stadium prodromorum, ein Stadium cholericum oder Stadium der Kälte, ein Stadium reactionis, das in Nachkrankheiten oder in Reconvalescenz endigt. In Vergleich zu andern Ländern, wo ich die Cholera zu sehen Gelegenheit hatte, scheint mir wenigstens die asphyctische Form in Frankreich um vieles seltener, als die orgastische, vorzukommen, sowie ich denn nach den gemachten Erfahrungen anzunehmen sehr geneigt bin, dass unter dem französischen Himmel die Cholera einen mildern Character erhalten und manche Modificationen gezeigt hat, welche die Beachtung von Seiten des Arztes verdienen dürften.

Nach dem Zeugnisse der französischen Aerzte, und nach dem Ausspruche der Pariser medicinischen Academie wurde die asphyotische Form vorzugsweise und so zu sagen ausschliesslich innerhalb der ersten zehn bis vierzehn Tage beobachtet, zu welcher Zeit die meisten Kranken auch im Stadium der Kälte starben, indem in sehr wenigen Fällen eine Reaction erfolgte. Nach Verlauf der beiden ersten Wochen war die asphyctische Form eine seltene Erscheinung, späterhin in der fünften, sechsten und siebenten Woche wurde sie zwar wieder häufiger beobachtet, aber ihr Character erschien weniger bösartig, indem das Stadium der Kälte von kurzer Dauer zu sein pflegte, und die Reaction unter dem Gebrauche zweckdienlicher Mittel bald eintrat.

Die Symptome der orgastischen Cholera waren:

Ein anfangs grünes oder grüngelbes, späterhin gelbes, weissgelbes oder gelblichbraumes, immer mit grauen oder weisslichen Flocken vermischtes, gewöhnlich geschinackloses, zuweilen aber auch fad e oder salzig (N. XII.) schmeckendes, fast immer stossweise is häufig und ohite Austrengung; oft aber auch unter Würgen erfolgendes Erbrechen;

häufige, in seltenen Fällen von Tenesmus oder einem brennen den Schmerze im Mastdarm, der oft von Kolikschmerzen und Börborygmen begleitete, bald dem Lehmwasser, bald einer Hafergrützbrühe ähnliche, bald grünliche, bald gelbliche, milchigtrübe oder reiswasserartige, in seltenen Fällen röthliche und selbst blutige, immer dünnflüssige, mit eiweissartigen Flocken vermischte, oder einen dunkeln kleienähnlichen Bodensatz gebende, anfangs keinen, späterhin einen faden, und selbst fauligen Geruch verbreitende Stuhlgänge,

Lebergegend empfindlicher, übrigens indolenter und weicher Unterleib, der sich anfühlt, wie wenn unter den Bauchdecken halb mit Wasser, halb mit Luft angefüllte Schläuche lägen, die unter dem Drucke entweichen und ein Geräusch wie beim Gurgeln verursachen,

eine sehlende, oft aber auch nur verminderte Urinausleerung, in welchem letztern Falle der Urin eine milchig trübe und zuweilen, aber selten, eine rothe oder rothbraune Farbe *) hatte,

eine verminderte Absonderung der Thränen, des Nasenschleims und des Speichels,

eine gesunkene Temperatur der Haut im Allgemeinen, so dass die Hände und Füsse gewöhnlich kalt, die Wangen, die Ohren, die Nase, kurz die hervorspringenden Gesichtspartien kühl, die Stirn, die Brust, der Bauch, die Oberarme und Oberschenkel natürlich warm oder doch lau sich anfühlten,

Mangel an Spainkraft in der Haut, besonders ausgesprochen an dem Zwischenraume der Insertionspunkte des Musculus sternocleido-mastoideus, in der Inguinalgegend, auf dem Unterleib, auf den Hand- und Fusstücken, so dass eine hier in die Höhe

[&]quot;) In Etrépilly war bei den meisten Kranken der entleerte Harn dick und orange.

gehobene Hautfalte, sich welk und wie abgestochen aufühlt und sich nur allmälig ausgleicht, aus im last eine februng mitt

lichtgraue, vorzugsweise an den präeminenten Gesichtspartien, an den Häuden und Füssen, sowie an den Nägeln ausgesprochenen, zuweilen aber auch eine aus dem Gelben ins Grüne spielende, brongirte Hautfarbe, welche ich aber auch in verschiedenen Fällen durchaus natürlich und von dem gewöhnlichen Incarnate abweichend beobachtete,

eine germzelte Haut an den Fingern, Zehen, Händen und Füssen, an welchen ich niemals Längenfalten bemerkte,

merklich collabirte Gesichtszüge, eingesunkene, von blauen oder braunen Einschnitten umgebene, mattglänzende Augen, wobei die Hornhaut ihren natürlichen Glanz hatte, die Bindehaut leicht injicirt zu sein pflegte,

ale eine meistens ungetrübte und nur in einzelnen Fällen gestörte Sehkraft,

iche Nase, schlaffe, gegen Gerüche unempfind-

häufiges Ohrensausen und Kopfweh, in einem höhem oder geringern Grade vorhanden,

eine breite, etwas dünnere, blattähnliche, weiche, meistens feuchte, lauwarme oder kühle, bleiche, zuweilen rosenröthe oder leicht violette, reine, sehr oft aber auch atark gelbbelegte *) und selbst trockne (N. 13.) Zunge.

eine umflorte, leisere und klanglose, zuweilen rauhklingende Stimme,

ein lebhafter Durst und Verlangen nach kühlen Getränken, welche den Durst nicht mildern und sogleich fortgebrochen werden, — bei durchaus fehlender Esslust.

eine flache, stossweise beengte, und oft von einem stechen-

^{&#}x27;) Simutliche Chelerakranke in Etrépilly hatten eine dickbelegte Zunge.

den Schmerze im Linken Hypochondrium begleitete und daher auch beschleunigte Respiration, admit af han a die daher auch beschleunigte Respiration, admit af han a die daher auch wahrnehmbarer Herzschlag, id daher auch met Frequenz wie dies ein der Puls sowobei es mir im Allgemeinen sol schien, dass Individuen, bei welchen die Magengegend empfindlich und das Erbrechen häufig war de einen ungewöhnlich frequenten, und andere, welche sich wenig erbrechen und dagegen viele Stuhlentieenungen beka-

ein unruhiger, oft unterbrochener Schlaf und eine höchst unruhige Lage, welche die Kranken oft ändern, indem sie sich bald auf die eine, bald auf die andere Seite legen, bald sogar sich aufsetzen; oft sind sie ausser Stande dies zu thun, in welchem Falle sie festliegen und nur die Extremitäten, bald biegen, bald strecken.

men , einen langsamen Puls hatten,

Nicht selten klagten die Kranken über ein schmerzhaftes, electrisches, von einem brennenden Gefühle begleitetes Zucken im Unterleibe, gleichsam wie wenn glühende Nadeln ihre Eingeweide durchwühlten, welches von Zeit zu Zeit nachliess, worauf ein Zustand von allgemeiner Ermattung und Schwäche einzutreten pflegte. Gleichzeitig mit jenem schmerzhaften Gefühle im Unterleibe empfanden die Kranken die qualvollsten Wadenkrämpfe, welche oft so heftig wurden, dass die Patienten ein dumpfes Geheul ausstiessen.

Zuweilen, doch selten, stellte sich auch ein krampfhaftes Ziehen im Rücken ein, welches ich aber hier nie so heftig sah, dass der Körper dadurch vielleicht nach hinten oder nach einer Seite hin gestreckt wurde, sowie mir überhaupt in Frankreich von Starrkrampfe ergriffene Cholerakranke niemals, und nach dem Zeugnisse der französischen Aerzte überhaupt auch nur sehr selten vorgekommen sind. Wo diese ausgesprochene krampfhafte Choleraforin beobachtet wurde, da klagten die Kranken zugleich über ein zusammenschnürendes Gefühl im Epigastrium und in der Brust, über ein Brennen im Halse, eine martervolle Angst, Mangel an Luft, und ein convulsivisches Zucken ergriff die Muskeln der

Anne, Beine, Zehen, Finger und selbst des Gesichts, besonders der Augen und des Mundes.

Ein Kranker in der Charité zu Paris, 72 Jahr alt, empfund ein krampfliaftes Ziehen von der Kniekehle bis zu den Zehen, und von der Schulter bis zu den Fingerspitzen, dabei waren die obern Extremitäten steif, die dritten Phalangen der Fingerspitzen gekrümmt, die Schenkel und Füsse vollkommen beweglich.

Die asphyctische Form der Cholera chracterisirte sich

durch Pulslosigkeit, besonders in den vom Herzen entfernten Arterienstämmen *), an welchen man höchstens ein leises Zittern bemerkte.

durch meistens fehlende Herzschläge, die unter dem Stethoscope sich wie ein leises Beben (N. 4) darstellen, gerade so wie dies bei Sterbenden der Fall zu sein pflegt,

durch Marmorkälte der Extremitäten, besonders der untern ***), sowie aller präeminenten Theile des Gesichts, indess zuweilen nicht immer noch eine Spur von Wärme sich an der Stirn, auf der Brust und am Unterleibe (N. 4, 5, 6, 7, 9, 11) zeigte,

durch eine weiche, breite, dünne, blattähnliche, feuchte, aus der Perlmutterfarbe ins Blaue schimmernde, in der Mitte wie mit feingestossenem Salze bestreute, eiskalte Zunge — bei einem unaufhörlichen Durste,

durch eine graublaue und broncirte Hautfarbe, vorzugsweise ausgesprochen im Gesicht, an den Nägeln, an den Händen und

[&]quot;) Nach der Meinung mancher Aerzte soll man an den Carotiden noch Pulsationen fühlen, indess sie nirgends weiter bemerkt werden. — Ich hingegen fand in mehreren Fällen (N. I., 4, und bei Paria in Meaux) die Schenkelarterie deutlich pulsirend, indess an den Halsschlagadern kein Puls zu entdecken war. Aehnliches beobachtete Darce (archives g. Mai S. 23, ebenso S. 43.

^{**)} In einigen Fällen war der Temperaturgrad dieser Theile bis auf 14° gesunken, bei den Cholerakranken in England auf 20° Cart, nach Dubug von Rouen.

Füssen, hin und wider auch am Zalmfleisch, sowie durch ein blaugestreiftes oder blauroth marmorirtes Aussehen der Vorderarme, der Schenkel und des Rückens, state in der vorderarme durch eine gänzlich fehlende Hautelasticität, daher eine am

Halse oder auf dem Handrücken gebildete Hautfalte sich nicht ausglich, sondern stehen blieb;

durch ein hohlwangiges, zum Entsetzen entstelltes Leichengesicht, wobei die Lippen, wie beim Sardonischen Lachen, von den Zähnen entfernt sind,

durch tiefe, in ihre Höhlen zurückgedrängte (N. 8) von breiten dunkelblauen oder braunen und selbst schwarzen Furchen ungebene, von den Augenlidern halb bedeckte und nach oben gerichtete Augen, mit häufig erweiterten und nach oben verzogenen, zuweilen auch verengerten Pupillen *), matter Hornhaut, durchsichtigen Stellen in der pergamentähnlichen Sclerotica am untern Bogen der Cornea (N. I, 6), dunkel injicitter Bindehaut, und einer aschfarbenen staubartigen Masse auf den Cilien, sowie auch auf den am Eingange der ungewöhnlich weichen Nase stehenden Härchen,

durch eine kaum bemerkbare, flache, oft von Angstgefühl begleitete Respiration (N. 5, 6) und Kälte der ausgeathmeten Luft,

durch Klanglosigkeit der Stimme, die zuweilen bis zur gänzlichen Aphonie (N. 5, 6) gesteigert wird, und eine ziehende, wie aus dem Grabe kommende Sprache **),

durch fehlende (N. 3, 4, 8), oder im Ganzen nur sparsam

[&]quot;) Dies beobachtete wiederholt Dance, vergl. archives generales, 1832 Mai, S. 15, 27, 32.

[&]quot;) In diesem Falle wird das Secretum cholericum im Darmkanal zurückgehalten, und verursacht ein Gefühl von Fülle und eine unbeschreibliche Angst. Geudrin behandelte einen 44jährigen Mann, der innerhalb weniger Stunden an der Cholera sicca starb. Gleich nach erfolgtem Tode floss eine röthliche, wässerige Flüssigkeit aus dem After. Dieser Abfluss währte dritthalb Stunden, so dass man die abgegangene Flüssigkeit auf 42 Maass anschlagen konnte.

und anter Stuhlzweig (N.41), zuweilen aber auch reichlich (N.7) erfolgende do off blutwasserälnliche, aber immer mit Flocken vermischte, faulig riechende, zuweilen unwilktirliche abgehende Stuhlentleerungen (N.6), bel einer reiswasserartigen, sparsamen und am Ende auch wohl ganz ausbleibenden Erbrechung,

durch eine eigenthümliche Ausdünstung, ein der eine eigenthümliche

durch gänzliche Unterdrückung der Absonderung der Thränen, des Speichels, des Nasenschleims und des Urins,

durch Schluchzen, Krämpfe in den Waden, in den Händen und ein krampfhaftes Ziehen im Rücken, Zufälle, welche in dieser asphyetischen Form weniger anhaltend und weniger schmerzhaft, als in der orgastischen zu sein pflegen,

durch eine gerunzelte Haut an den Händen und Füssen, besonders aber an den Zehen und Fingern,

durch übergehende Störungen einzelner Sinne, Ohrensausen und zuweilen getrübtes Schvermögen (N. 19, 5) *).

dnrch Herabstimmung der Intelligenz und ungewöhnliche Gleichgültigkeit, die bei Frauen unter andern sich auch darin äussert, dass sie ihre zufällig entblüseten Brüste oder Schaamtheile nicht zu verhüllen suchen, was selbst vom Fieberdelirium ergriffene zu thun pflegen,

durch die bleibende Rückenlage, wobei der Kopf nach hinten gestreckt, die Brust oft gehoben, der ganze Körper bleischwer und bewegungslos erscheint, so dass der aufgehobene und sich dann überlassene, in einen Zustand von Halbschlaf versunkene Kranke zurückfällt, mit Dante zu reden, come cade un corpo morto, — welche Lage sie nur dann verlassen, wenn von Zeit zu Zeit sie von Dispnoë oder von quälenden Krämpfen

^{&#}x27;) Manche Cholerakranke erscheinen schwerhörig, andere fast blind, so dass sie die sie umgebenden Gegenstände nicht gehörig unterscheiden, vielleicht in Folge der Beschaffenheit ihrer Hornhaut. Auch der Geruch und der Geschmack scheinen herabgestimmt zu sein, wenigstens möchte ich es aus der Gleichgültigkeit schliessen, mit der diese Krauken die widrig riechenden und schmeckenden Arzueien nehmen.

ergriffen werden, in welchem Falle die sich selbst aus dem Bette und auf dem Boden wilzen (N. 4), oder wenigstens alles von sich entfernen, was ihnen einigermassen lästig ist; wie Decken, Senftpflaster, Aufschläge, oder auch sich queer über's Bette legen, in durch Ansammlung eines zähen Schleims hinten im Schlunde, der nicht ohne Mühe vom Kranken wegeschaftt wird,

durch einen teigichten, dem Anscheine nach unempfindlichen Unterleib, in welchem die Kranken indessen zuwellen
electrisches Zucken und einen marternden Schmerz empfinden,
endlich durch ein schwarzes, syrupdickes, wenig oder gar
kein Serum absetzendes Blut, das aus einem geöffneten Gefässe
höchstens tropfenweise hervorquillt, und seine natürliche Wärme
verloren zu haben scheint, indem ein durch Geudrin in die Vena
cephalica geführtes Thermometer nur 220, 230, höchstens 240
Réaumur anzeigte.

Rücksichtlich des Verhaltens der Haut gegen änssere Reize; besonders gegen Dampfbäder, schneidende Instrumente, reizende Pflaster und Einreibungen habe ich im Allgemeinen in Frankreich die Beobachtungen der deutschen Aerzte bestätigt gefunden. Nur sah ich in einigen Fällen während der Reaction diejenigen Hautpartien brandig werden, welche man im Stadium der Kälte zu sehr mit Senfpflastern, Vesicatorien, reizenden Einreibungen und heissen Krügen bestürmt hatte. Andere Aerzte wollen schon im Stadium der Kälte eine brandige Beschaffenheit der auf diese Weise behandelten Theile beobachtet haben. Auf der andern Seite muss ich bekennen, dass die Blutigel ziemlich leicht ambis sen und dass nach ihrem Abfalle die Nachblutung gehörig fortzudauern pflegt, (was indessen mehr von der orgastischen, selten von der asphyotischen Cholera gilt), besonders wenn nach dem Beispiele von Broussais über die Blutigelwunden ein warmes Castaplasma emolliens gemacht wurde; Schnittwunden erschienen auch hier in der Regel schmierig, wegen der fehlenden Hautelasticität nicht klaffend und mattgelb, und bluteten anfangs nicht, aber nach Verlauf von einer oder mehreren Stunden war ihr Anssehen sehr oft um vieles lebhafter, und die durchschnittenen oder

wenigstens eingeschnittenen Gefässe fingen an zu bluten, was besonders dann zu geschehen pflegt, wenn man durch andere Mittel die Reaction hervorzurufen bemüht gewesen war. In dieser Beziehung war das Resultat der Beobachtung verschieden von den Wahrnehmungen unsers Dieffenbach. Geudrin pflegte seinen Cholerakranken die Armvenen bloslegen und öffnen zu lassen und gleichzeitig innerlich Eis, änsserlich einige Hautreize zu verordnen. In der Regel veränderte sich nach Verlauf von einiger Zeit das Aussehen der Wunden, und die geöffneten Gefässe bluteten. Eben dieser Arzt versicherte mich, dass er in allen Fällen habe Gangran entstehen sehen, wo man im Stadium der Kälte zu ängstlich bemüht gewesen sei durch heisse Krüge, heissen Sand u. s. w. einzelne Hautpartien zu erwärmen. Arterielle Getässe salt ich nur in zwei Fällen des Versuchs wegen öffnen, und wie kann man sich auch eine günstige Wirkung von dieser Operation in Zuständen versprechen, wo diese Gefässe in vollkommner Unthätigkeit sich befinden. Beide mal wurden die Schläfenarterien geöffnet, welche, wie die Haut und das Zellgewebe, durchaus welk, ohne alle Spannkraft und in ihrem Volumen ungewöhnlich klein erschienen und nicht bluteten.

Scarificationen sah ich bei keinem Kranken vornehmen. Auch das Schröpfen wurde nie in meiner Gegenwart versucht, welches die meisten französischen Aerzte überhaupt mur dem Namen nach aus den Vorlesungen her zu kennen scheinen. Nur Geudrin versicherte mich, sie einige mal versucht und niemals eine Blutung damit erreicht zu haben.

Grössere Operationen, wie Herniotomien, sah ich in Frankreich an Cholerakranken nicht verrichten. Auch erinnere ich
mich nicht, jemals davon während meinem Aufenthalt in diesem
Lande davon gehört zu haben. Ich kann daher nichts von dem
Eiterungsprocess sagen, welchen Dieffenbach zu beobachten und
auf so interessante Weise zu beschreiben Gelegenheit fand. Auch
möchte ich bezweifeln, dass während der Epidemie in Paris, besonders innerhalb der ersten vier Wochen, es irgend einem Wundarzte eingefallen ist, bei einem Cholerakranken eine Operation

vornehmen zu wollen. Alle oline Ausnahme waren zu sehr von der allgemeinen Bestürzung ergriffen, welche sich hier aller Gemüther bemeistert hatte.

Ans, einer Vergleichung dieser Characteristik der Cholera in Frankreich mit den Schilderungen der Erscheinungen dieser Krankheit in den östlichen Provinzen der Preussischen Monarchie und in andern Ländern ergibt sich genügend, dass der Grundtypus der Brechruhr überall derselbe ist, der weder durch atmosphärische und tellurische Verhältnisse, noch durch Sitten- und Lebensweise, gänzlich verwischt wird. Alle Modificationen, welche die genannten Momente erzeugen können, betreffen allein das Colorit, das unter den verschiedenen Himmelsstrichen bald matter, bald lebhafter erscheint.

Im Allgemeinen habe ich hier den rapiden Verlauf der Cholera, was die französischen Aerzte Choléra foudroyant nennen, ungewöhnlich selten Gelegenheit gehabt zu beobachten.

Fast bei allen Cholerakranken in Frankreich vermisste ich die Längenfalten an den Fingern und Zehen, und, wo sie sieh fanden, waren sie nie in einem bedeutenden Grade vorhanden und ausgesprochen.

Niemals beobachtete ich hier jene starrkrampfartigen Verzerrungen des Gesichts und des Körpers, die ich verschiedene mal im Norden zu sehen Gelegenheit hatte.

Höchst selten war die Stimme hier in einem hohen Grade erloschen, und wirkliche Aphonie habe ich nur einige mel wahrgenommen. Häufig fand ich die Stimme rauh und fast immer mehr rauh als heiser.

Jene brougirte Hautfarbe, welche nach dem Zeugnisse der französischen Aerzte häufig beobachtet wurde, und mir selbst beit einigen Kranken vorkam, ist ebenfalls eine Eigenthümlichkeit,* die, soweit mein Wissen reicht, bisher nur in Frankreich bei Cholerakranken wahrgenommen worden ist.

Ueberhaupt habe ich gefunden, dass die blaue Earbe der Haut an einzelneu Körperpartien, selbst in der asphyctischen Form, häufig fehlte und überhaupt mancherlei Modificationen unterworfen, ist. 2 So war bei einem Kranken in Meaux, Fränlein de Laplace, welche bine Vorboten, während dem Aufstehen aus dem
Bette erkrankte, die rechte Hand bis zu dem Radius und der
Ulm dunkelblaii, die linke dagegen nur über dem Condylus vie mit
einem blauen Armbande ungeben, ausserdem nirgends eine Spur
von Cyanosis aufzufinden. Andere Kranke waren durchaus pulslös,
matmorkalt, aber weder blau, noch aschfarben, noch broneirt; sondern hatten eine fest natürliche Farbe.

Bei einem Kranken im Höpital des Vénériens bemerkte man ausser einer ungewöhnlichen Kälter einer teigioht, todten Beschielfenheit der Haut und sehr qualvollen Wadenkrampfen k ein anderes Symptom der Cholera.

Bei einem 9jährigen Kinde waren alle Symptome der asphyctischen Cholera vorhanden, der ganze Körper eisig kalt, nar die Nasenspitze heiss.

Bonnet spricht von einem Kranken, der alle Symptome der Cholèra, einen profusen Schweiss und Speichelfluss, aber weder Diarrhoe, noch Erbrechen hatte.

Andreot, ein spanischer Arzt, kam mit seinem 24jährigen; Medicin studirenden Sohne nach Paris, und erkrankte hier sehr heftig an der Cholera, von welcher er jedoch gerettet wurde. Der Sohn, welcher den Vater gepflegt hatte, erkrankte ebenfalls, litt jedoch nur an der characteristischen Diarrhoe, an Wadenkrämpfen und einer gänzlichen Urinverhaltung, dabei war die Haut ohne Spannkraft, und eine gebildete Hautfälte auf dem Rücken der Hand senkte sich nur sehr langsam.

Diese Symptome währten nach Louis, der ihn behandelte, vier Tage, worauf ein Reactionszustand sich entwickelte und der Kranke genas. Man würde irren, wenn man in der höchsten Cholerastufe immer eine reine Zunge erwartete. Häufig, besonders bei Trinkern und den Freuden der Tafel ergebenen Individuen, ist sie wenigstens in der Mitte dick belegt, (vergl. den achtzehnten Krankheitsfall). Beachtungswerth erscheint es, dass in Etrépilly bei Meaux die meisten Cholerakranken eine gelbbelegte Zunge hatten.

Im Allgemeinen fehlte in der asphyctischen Form immer die Urinsecretion, und in der mildern pflegt sie merklich vermindert zu sein, doch sind mir auch einzelne Fälle vorgekommen, wo diese auffallend stark fortdanerte. — So erkrankte in Meaux ein 10 jähriges Mädchen, Elisa Viault, 2 Stunden nach eingenommener Mahlzeit plötzlich unter den Symptomen der asphyctischen Cholera. Schon nach Verleuf von anderthalb Stunden war sie pulslos, an den Händen, Füssen und Lippen blau, überall eiskalt, erbrach sich ein oder zweimal, hatte keine Diarrhoe, liess aber um diese Zeit wenigstens ein halbes Maass eines dicken, milchigen Urins, sowie er wohl bei Kindern beobachtet wird, die an Wurmbeschwerden leiden. Die Urinsecretion dauerte während der Krankheit fort. Ein zweites Beispiel gibt der dreizehnte Krankheitsfall.

Einige Kranke versicherten durchaus, weder Krämpfe, noch ein unangenehmes Ziehen in den Waden zu haben; dennoch glaube ich annehmen zu dürsen, dass die Wadenkrämpfe selten ganz fehlen. Ja es gibt Fälle, wo diese so zu sagen das einzige deutlich ausgesprochene Symptom waren. So wird in der Gazette médicale (Tome 3, Nr. 18, S. 167) erzählt, dass vorzugsweise junge Leute von Dyspnoë, Krämpfen und Delirium heimgesucht wurden, indessen die Diarrhoe und das Erbrechen feldte — welche Symptomengruppe hier als die reine, krampfhafte Form bezeichnet wird.

Zuweilen zeigte sich ein merkliches Missverhältniss zwischen den verschiedenen Symptomen der Krankheit, indem mehrere derselben sehr scharf, andere dagegen nur leise angedeutet waren, wie folgender Fall beweisen mag:

Mariane Badier, 21 Jahr, alt, Pariserin, Kindermädchen, welche seit dem 17. Mai sich unwohl gefühlt, an starker Diarrhoe und seit dem 19. Mai auch an Wadenkrämpfen und Erbrechen gelitten hatte, wurde am 20. Mai in die Charité in folgendem Zustande gebracht:

geben, das Gesicht blass und entstellt, die Stirn warn, die Nase weich und kühl, die Zunge warn und feucht, die obern und

Heyfelder Cholera II.

untern Extremitäten weder blau noch kalt, der Puls kadin fühlbar, von 128 Schlägen, der Herzschlag dagegen sehr kräftig, die Respiration natürlich, die Stimme nicht heiser, die Spanikraft der Haut vermindert. Die Kranke fühlte sich sehr angegriffen und beklommen, klagte über einen quälenden Durst, erbrach sich häufig, hatte aber seit 24 Stunden weder Stuhlgang noch eine Harnentleerung gehabt. Sie erhielt Malagawein Esslöffelweise, eine Mischung von Wein und Wasser als Getränk, überdies Sydenhansche Oplumtinctur mit Wasser verdünnt.

Am folgenden Morgen war das Gesicht der Kranken weniger entstellt, die Stimme natürlich, die Augen weniger tief im Kopfe, die Extremitäten heiss, der Durst heftig; die Zunge am den Rändern roth, in der Mitte schleinig belegt. Das Erbrechen, von Ekcl und Schluehzen begleitet, dauerte fort, mit welchem ein Spulwurm fortging, Stuhlgänge und Harnentleerung waren noch immer nicht erfolgt, dagegen die Pulsschläge an den Speichenarterien deutlicher fühlbar und weniger frequent, als am Tage zuvor. Ausser dem gestern verordneten Getränk aus Wasser und Wein wurde noch eine Abkochung von Queckenwurzel gereicht.

Am 22. Mai Morgens hatte der Zustand der Kranken sich wesentlich gebessert, das Gesicht war roth, die Zunge feucht, der Puls
natürlich, Uebelkeit, Erbrechen und Schluchzen verschwunden, am
Abend stellte sich eine starke Harnentleerung ein. Seit jener Zeit
schrift die Besserung so schnell vor; dass am 28. Mai die Patientin das Hospital verlassen konnte.

Einen analogen Fall beobachtete Rayer in seiner Privatpraxis, nur contrasticte die vollkommne Pulslosigkeit an den Radialartetien hier noch wohl mit den kräftigen Herzschlägen und der nicht heisern, sondern ganz hellen Stimme. Auch Louis versicherte mich, ähnliche Beobachtungen gemacht zu haben. Wenn in einer Familie oder in einem Hause gleichzeitig oder bald nach einander mehrere Bewohner erkranken, so ist es selten, dass bei allen diesen die Cholera unter einer und derselben Form auftritt und nicht hier und da einige Nüancen zeigt. So erkrankte und starb in der rue Vieille du Temple in Paris aus einem Hause der Vater

an der Cholera asphyetica, der Sohn wurde nur 2 Stunden vor dem Tode blau, die Mutter war sehr blan, aber frei von Erbrechen und Krämpfen, die Tochter hatte nur Ekel, Kolikschmerzen und Diarrhoe, zwei jüngere Geschwister bekamen eine hettige Diarrhoe, begleitet von etwas Leibweh, zwei andere Hausbewohner dagegen alle Symptome der Cholera in einem geringen Grade.

In dieser Abwesenheit eines oder des andern Krankheitssymptoms spricht sich eine Analogie zwischen der Cholera und
dem Scharlach aus, in welcher letztern Krankheit ja auch nicht
immer Scharlachrothe und Angina vorhanden ist, sondern häufig
das eine oder das andere fehlt. Aehnliches wird ja auch in Frieselepidemien beobachtet, wo nicht alle Kranken einen wirklichen
Frieselauschlag, übrigens aber alle Zufalle, besonders den profusen Schweiss, bekommen.

Noch erscheint es bemerkenswerth, dass in den eben angeführten, sowie auch in vielen andern Fällen, einzelne Symptome der asphyctischen Choleraform angehören, während andere gleichzeitig vorhaudene der orgastischen eigenthümlich sind, was daher den von einigen deutschen Schriftstellern aufgestellten Satz, "dass die orgastische und asphyctische Choleraform durchaus von einander getrennt seten, mie im einander übergehen, und mit einander sich vermischen," widerlegt.

Mir sowohl, wie jedem andern Arzte, sind im Mai und Anfangs Juni Kranke in Frankreich vorgekommen, die bei einer stark ausgesprochenen Cyanosis einen fast normalen Puls hatten, und im Gegentheile wieder andere, bei welchen die Haut nirgends blau, aber eisig kalt war und der Radialpuls fehlte. Sowie die blaue Farbe zuweilen nur an einzelnen Körperpartien ausgesprochen ist, so fehlt es auch nicht an Beispielen, dass einzelne Theile eine vollkommen natürliche Temperatur hatten, indessen andere eisig kalt erschienen. In dem zweiten Krankheitsfall bemerkte man nur Kälte an den untern Extremitäten.

In der asphyctischen Form der Cholera entstehen nicht selten auf verschiedenen Körperpartien ungleiche violette und selbst dunkelblaue und schwärzliche Flecke, die nach der Ansicht französischer Aerzte als wirkliche Ecchymosen zu betrechten sind. Am häufigsten bemerkt man sie am Halse, au den Briisten, an den Augenlidern und am Penis. Unter diesen Umständen pflegt die Haut mit einem klebrigen und widrig riechenden Schweisse bedeckt zu sein und die beim Erbrechen und per anum entleerte Flüssigkeit einen unangenehmen, fauligen Geruch zu verbreiten. In einem solchen Falle entdeckte Geudrin einen Brandschorf an der Zungenspitze, Bonnet sah die Nasenspitze bei einer Cholerakranken brandig werden.

Die Dauer dieses so eben abgehandelten eigentlichen Stadii cholerici oder Kältestadiums zeigte sich verschieden, und es lässt sich in dieser Beziehung nichts Bestimmtes sagen, was von der orgastischen und asphyctischen Form der Brechruhr gilt. Auch soll es nach der Ansicht der französischen Aerzte häufig ganz fehlen, so dass nach einem kürzern oder längern Prodromenstadium sogleich die Reaction eintritt. Diese Ansicht ist insofern richtig, als man an diejenigen Fälle von Diarrhoea cholerica gedacht hat, welche nicht unter einer Schweiss - oder Urinkrise, oder mit einer Epistaxis sich entscheiden, sondern in Typhus oder Encephalitis übergehen, wie wir oben gesehen haben. Von diesen Fällen abgesehen ist immer ein Stadium der Kälte vorhanden, aber es fehlen in demselben manche wesentliche Symptome, wie die Veränderung der Hautfarbe, die Pulslosigkeit u. s. w. Dagegen mangelt nicht leicht die gesunkene Temperatur der Haut, das characteristische Erbrechen und die Diarrhoe. Einen Beleg hierzu finden wir in der funfzehnten und vierzehnten, sowie in der von Darce in den Archives générales Mai 1832 S. 45. mitgetheilten Krankheitsgeschichte. blane Ferbe zaweden une e

Sehr häufig sterben die Kranken im Stadium der Kälte und zwar nach einer drei -, vier - (s. N. 1), sechs -, zwölf - (N. 2 u. 7), vierzehn - (N. 3 und 9), funfzehn - (N. 4), neunzehn - (N. 5), dreiundzwanzig - (N. 6), vierundzwanzig - (N. 8), achtundzwanzigstündiger (N. 12), funfundfunfzigstündiger (N. 11), selten nach einer mehrtägigen (N. 13) Deuer, oder sehon innerhalb der ersten Stunde, was indessen fast aus-

schliesslich von der asphyctischen Cholera gilt, indem die orgastische Form erst im Reactionsstadium tödtlich zu werden pflegt. Unter diesen Umständen vermindert sich oft plötzlich das Erbrechen und der Durchfall; beide Erscheinungen hören auch wohl ganz auf, und die Kranken, sowie die Umstehenden, glauben an eine beginnende Genesung in einem Augenblicke, wo sie sich an den Pforten des Grabes befinden. Oder die Züge des Kranken verfallen immer mehr, alle Functionen scheinen zu stocken, und dennoch ist dieser leichenähnliche Körper noch nicht ohne Leben, langsam erlöschen Circulation und Respiration, und der Tod erfolgt, ohne dass die Umstehenden es bemerken (N. 1, 2, 6, 9, 10.)

In seltenen Fällen bemerkte man an ihnen eine auffallende Unruhe, es trat Dehruun ein, sie versuchten aus dem Bette zu steigen, fielen zurück und waren todt (N. 8.) Hin und wieder tritt kurz vor dem Tode eine beschwerte Respiration ein, d. h. die Kranken athmen mit den Bauchmuskeln, indessen der Thorax unthätig bleibt, und sterben unter dem Versuche zu trinken oder sich aufzurichten. Unter eigentlichen Krämpfen sah ich keinen Cholerakranken sterben. Nach dem Zeugnisse der französischen Aerzte war diese Todesart überaus selten und wurde nur in den ersten Tagen der Epidemie beobachtet. Nur bei kleinen Kindern, besonders bei Säuglingen, entwickelte sich, wie schon früher bemerkt wurde, leicht ein Cerebralleiden, unter welchen Umständen sie unter Convulsionen starben.

Die namhalt gemachten Erscheinungen, unter denen der Tod erfolgt, sprechen dafür, dass dieser entweder vom Gehirn vom Herzen oder von den Lungen ausgeht. Nach den Resultaten der Leichenöffnungen zu schliessen, muss man indessen annehmen, dass er fast immer vom Herzen und niemals von den Lungen ausgehe.

Starben die Cholerakranken nicht unter den erwähnten Zufällen im Stadium der Kälte, so trat nach kürzerer oder längerer Dauer desselben die Reaction oder das Stadium reactionis ein.

Es beginnt dann ein merklicher Nachlass der Erscheinungen, insonderheit wird der Puls und der Herzschlag deutlicher, voller und regelmässig, aber fieberhaft gereizt, von 80 bis 90 Schlägen, die Haut verliert nach und nach ihre graublaue oder brougirte Farbe, wird mehr purpur – und hochroth, und bekommt auch ihre gehörige Spannkraft, so dass eine gebildete Hautfalte nicht stehen bleibt, sondern sich immer mehr ausgleicht. Es kehrt die normale Temperatur zurück und verbreitet sich über den ganzen Körper, der auch wohl dünstend oder mit einem allgemeinen. Schweisse bedeckt wird *).

Gleichzeitig stellt sich ein mehr oder weniger profuser Harnabgang ein; der abgehende Urin pflegt bald wasserhell, bald trübe, bald molkenartig, in einzelnen Fällen auch roth zu sein, die Stuhlgänge verlieren ihre wässrige Natur und werden in Bezug auf Farbe, Geruch und Consistenz mehr fäculent, erfolgen dabei weniger häufig, und bleiben auch wohl gänzlich aus. Das Erbrechen wird seltener und bekommt eine gallige Beimischung, das Athmen geschieht freier und tiefer, die Krämpfe verschwinden meistentheils, das Gesicht erhält einen natürlicheren Ausdruck die nicht mehr so trockenen Augen treten aus ihren Höhlen hervor, die Absonderung der Thränen, des Nasenschleims und des Speichels erscheint wieder, der blaue Kreis um die Augen verwischt sich immer mehr, die Stimme ist weniger heiser, die Zunge warm, häufig belegt, der Durst weniger qualend und das Schluchzen hört auf. - Unter diesen Umständen erleidet auch das Blut eine namhafte Veränderung: Zu Anfang der Reaction bleibt die Grundfarbe schwarzbraun, aber mit rothen Stellen, dabei setzt es schon etwas dunkeles Serum ab, späterhin wird es röther und an Serum reicher, bis es zuletzt ganz natürlich in Bezug auf Consistenz und Farbe wird und hin und wieder mit einer Entziindungshaut bedeckt erscheint. A lit hair word in war remail to be a

Zuweilen geht dem Urinabgange ein wirkliches Drängen voran und die Harnentleerung geschieht dann oft unter einigen Schmer-

^{*)} Bei einem sechs Tage alten, vom Dr. Bertrand im neunten Stadt-Tviertel von Paris behandelten Kinde stellte sich ein sehr copioser, allgemeiner Schweiss ein.

zen. Dieses Drängen zum Harnen ist hin und wieder eins der ersten Zeichen der Reaction, wenigstens wurde es in Etrepilly bei den meisten Kranken wahrgenommen, und man konnte mit ziemlicher Gewissheit annehmen, dass 20 bis 24 Stunden nach diesem Drängen eine wirkliche Harnentleerung und mit dieser der Eintritt der Reaction erfolgen werde (N. 18, 20).

Im sehr glücklichen Falle geht dieser eben beschriebene Reactionszustand in wirkliche Genesung über, aber dergleichen Beispiele einer so schnellen Reconvalescenz wurden im Frankreich
äusserst selten beobachtet. Selbst die als die leichteste Form der
Cholera überall anerkannte Diarrhoea cholerica nahm unter den
günstigsten Verhältnissen oft, wie zum Theill auch selion früher,
angedentet wurde, ganz plätzlich einen ungünstigen Ausgang,
indem sielt ein typhöser Zustand oder ein congestives Leiden entwickelte, welches allen Heilmitteln trotzend nach Verlauf wan
einem oder mehreren Tegen tödtlich endigte, unter welchen Umständen einige Pariser Aerzte von einer Choleraform ohne Kälten
stadium gesprochen haben un generate von einer Choleraform ohne Kälten

Ging die Beaction in Genesung über, so bekam der Arterienund Herzschleg nach und nach wieder seinen natürlichen Rhythmus, die Haut in Bezug auf Farbe. Temperatur und Spannkraft
ihre natürliche Beschaffenheit, das Erbrechen blieb aus, die Stuhlentleerungen wurden regehnässig und natürlich, der Durst verlor,
sich in die Esslust kehrte zurück, der Kopf blieb frei, es stellte
sich ein erquickender Schlaf ein, mit welchem sich auch die Kräfte,
wieder fanden, nur die Stimme erlangte nicht so bald ihren natürlichen Klang, und um die Augen bemerkte man noch lange
bei den Genesenen einen eigenthümlichen Einschnitt.

bergang der Cholera in Genesung war in Frankreich eine äusserstr seltene Etscheinung. Ich selbst sahr un zwei Fälle dieser Art (N. 161 und 17), und könnte im Gegentheile, wiele Beispiele anführen, wo dem Anscheine nach leichte Kranke im Stadio reactions starpenroder doch wehigstens eine langsame geldurch mancherlei. Zufälle getrübte Reconvalescenz hatten. 13da mann leg Austen in

Gewöhnlich bildete sich in der Reaction derjenige Zustandaus, der bald als eine Nachkrankheit angesehen und Typhus cholerious genannt, bald aber auch als ein zur Cholera gehöriges Stadium betrachtet wird. Häufig tritt derselbe mit einem congestiven Leiden irgend eines edlen Organes auf, besonders pflegt einheftiger Blutandrang zum Gehirne, zuweilen auch zu den Lungenu.'s. w., nicht zu verkennen zu sein.

Die Anwesenheit dieses typhösen oder congestiven Stadiums ist namentlich dann zu befürchten, wenn der Uebergang aus dem Stadium der Kälte in die Reaction plötzlich und ungestüm erfolgt, wenn der früher kaum fühlbare Pols plötzlich voll, hart, frequent, die Haut lieiss und trocken, nicht gleichmässig dünstend, das Auge stier und glänzend, die Bindehaut geröthet, die Pupille erweitert, das Gesicht aufgetrieben und roth, die Respiration merklich beschleunigt, der Unterleib brennend, die Pracordialgegend empfindlich, die Zunge heiss, roth und trocken wird, wenn der Stuhlgang fehlt und der an sich nicht ruhige Kranke sich viel im Bette herumwirft, wenig oder höchst unruhig schläft. Dabei einpfindet derselbe eine Schwere und Eingenommenheit des Kopfes, anch wohl einen wirklichen, dampfen Schmerz in der Stirngegend, sein Gehör und sein Sehvermögen ist getrübt, seine Schläfenarterien und Carotiden pulsiren heftig, es stellt sich Neigung zum Schlafe ein. So oft man an das Bette des Kranken tritt; findet man ihn schlafend. Zwar erweckt man ihn leicht aus diesem Schlummer, so dass er sich wirklich ermuntert und auf die an ihn gerichteten: Fragen Bescheid gibt, aber bald sinkt er in den vorigen Schlummer zurück, und nun bildet sich ein wirklich soporöser Zustand aus, aus welchem er trotz aller Mühe nicht geweckt werden kann, indem oft selbst die heftigsten Reize aufs Gesicht und die Hände nur ein leichtes Verziehen der Züge bewirken. Zuweilen erfolgt unter diesen Umständen der Tod plötzlich innerhalb zwei Tagen, und bemerkenswerth ist es, dass die meisten Cholerakranken, welche in Meaux während der Reaction starben, auf diese Weise," nach der Versieherung der dortigen Aerzte, geendet haben sollen.

In der Regel nimmt aber in anglücklich verlaufenden Fällen

die Krankheit das Bild einer Febris nervosa stupida an, Zähne und Zahnsleisch bedecken sich mit einem schmutzigen, sestklebenden Schleime, die Zunge wird zitternd, trocken, braun, zuweilen auch schwarz, an den Seisen roth glänzend und rissig, die Meibomschen Drüsen sondern einen schnutzig gelben Schleim ab, welcher die Augenlider an einander klebt, die Pupillen sind erweitert und reagiren schwach gegen das Licht, die Gesichtszüge verfallen, die Sprache ist lallend, der Schlaf schnarchend, der Puls meistentheils frequent, sadenförmig, leicht zu unterdrücken, unregelmässig und aussetzend, die Temperatur ungleich. Hierzu gesellen sich hin und wieder phlegmonöse Entzündungen, Furunkeln, Parotidengeschwülste, die in Eiterung übergehen, serner Sehnenhüpsen, Decubitus, und der Tod erfolgt bei vollkommner Entkräftung.

Sterben die Kranken vor dem Eintritt der Erscheinungen der Adynamie, so ist der Tod ein apoplectischer, nach dem Uebergange in den Status adynamicus hingegen ein paralytischer.

Die Genesung gelingt in der Regel nur, bevor die Krankheit das Bild des torpiden Nervensiebers annimmt, in welchem Falle keine in die Augen fallende Krisen beobachtet werden, sondern die Zeichen der Congestion, vor allem die Neigung zum Schlafe, verschwinden, die Zunge fencht; das Sensorium frei, die Temperatur normat wird, und die Kräftelangsam wiederkehren (N.20).

Die Dauer dieses eben beschriebenen Zustandes ist verschieden und wechselt zwischen 24 Stunden und mehreren Tazgen. Derselbe sohliesst, wie aus dem Gesägten hervorgehit, gleiches sam zwei Stadien in sich, ein Stadium congestivum und ein Stadium paralyticum. Der Uebertritt des erstern ins letztere ist mehr Ablauf der ersten 24 Stunden zu fürchten.

Der Status typhosus erscheint nicht immer erst kürzere oder längere Zeit nach Eintritt der Reaction, sondern entwickelt sich oft schon unter den Symptomen des Stadiums der Kälte, und coin-cldirt dann fast mit diesen, in welchem Falle er wohl als ein Stadium typhosum cholerae angesehen werden Känn. Besonders pflegt er bei Kindern so heranzuschleichen, dass er, die Augen des

Arztes täuschend, verderblich wurde, nooh ehe dieser es vermuthete.

Aber auch bei Erwachsenen, nach Geudrin besonders bei Greisen, vor allem nach einer Behandlung mit reizenden Mitteln, entwickelt sich dieser Zustand zuweilen sehr schnell und unerwartet, indem alle Erscheinungen des Stadii cholerici plötzlich verschwinden und die des Typhoids hereinbrechen, wie die zwölfte Krankheitsgeschichte untern andern beweist.

Dieser rasche Uebergang ist besonders dann zu fürchten, wenn die Kranken schon während des Stadiums der Kälte über Eingenommenheit des Kopfes, über Ohrensausen und über wirklichen Kopfschmerz klagen.

In manchen Fällen ist der Andrang des Bluts zum Gehirne so heftig, dass das anfänglich rein congestive Leiden des Gehirns in wirkliche Entzündung ausartet, unter welchen Umständen die Symptome der Encephalitis auftreten. Einen Beleg hierzu gibt die neunzehnte Krankengeschichte, sowie folgender in der Charité zu Paris beobachtete Fall:

Ein kräftiger. Wasserträger, ungefahr 30 Jahr alt, seit mehreren Tagen ein Gefühl von Mattigkeit fühlend, bekommt plötzlich Erbrechen und Durchfall, welches er mit einigen Gläsern Glühwein zu beseitigen versucht. Bei seiner Ankunft im Hospital klagt: er iber Mattigkeit und starkes Kopfweh. Er liegt auf dem Rücken, zeigt für nichts eine besondere Theilirahme, verlangt nichts und antwortet ungern auf die an ihn gerichteten Fragen. Seine Gesichtszüge sind entstellt, seine Augen tief in ihren Höhlen und von blauen Ringen umgeben, die Bindehaut injicirt, die prominenten Theile des Gesichts und die obern und untern Extremitäten kalt und blau, die Stimme leiser, die Sprache ziehend, der Puls klein und von 104 Schlägen, der Durst lebhaft, die Zunge kühl und aschfarben, das Erbrechen häufig, wässerig und mit braunen Flocken vermischt, die Stuhlentleerungen selten und wässerig, die Schenkel und Arme von einem schmerzhaften Ziehen ergriffen, der Unterleib, besonders die Magengegend, bei "der Berührung susserst zempfindlichte "Manverordnet Sinapismen, "Frictionen, "Spiritus. "Mindereri und Opium in an er die einde der delte mit inge neut mindereri

auf, die Extremitäten erscheinen nicht mehr so kalt, die Cyanor, sis ist nicht vermindert, der Puls schwach und von 84 Schlägen. Gegen Abend tritt, eine vorübergehende Besserung ein, aber nur zu bald verfällt der Kranke in seinen frühern Zustand.

Morgen weniger emistellt und weniger blau, und der ganze Körper weniger emistellt und weniger blau, und der ganze Körper weniger kalt, der Puls gehoben, die Magengegend weniger empfindlich. Zehn Blutigel werden an den After gesetzt und, ein Cataplasma emolliens mit Opiumtingtur angefeuchtet auf den Uuterleib gelegt.

pfindlich bei der Berührung, Erbrechen und Diarrhoe kehren nicht, mehr zurück, ein heftiger Schmerz hat sich im Rücken eingenunden, überdies scheint der Kranke Neigung zum Schlafe zu heben, die Hauttemperatur ist natürlich, die Harnsecretion wieder da, der Puls gehoben, von 82 Schlägen im der Minute (Sinapismen, eine Mixtur mit Spiritus Minderer; und Syxupus opiatus).

Am fünsten Tage ist der Unterleib wieder/mehr empfindlich, die Temperatur der Hände gesunken (10 Blutigel en die Magengegend, ein erweichender Aufschlag auf den Unterleib, Lindenblütthenthee, ein Klystir).

Am sechsten Tage ist eine stärkere Injection der Bindehaut sichtber, die Temperatur sehr gehoben in die Hamentleerung co-nicis, die Sprache natürlich, der Unterleib in einem grösserne Umfange, aber in einem geringern Grade empfindlich, dabei et-s was teigicht und dem Anscheine nach etwas voller als gewöhn-nlich, der Puls voll, von 80 Schlägen (ausser den gestrigen Mitteln ein Bad und ein erweichender Aufschlag auf den Unterleib).

Am siebenten Tage sind Zeichen von Andrang des Blutat zum Gehirne sichtbar. Dabei ist die Zunge trocken der Puls sehr voll, von 92 Schlägen, der Unterleib unempfindlich (12 Blutigel an den Kopf, Limonade als Getränk):

Am achten Tage spricht sich ein Nachlass aller Zufälle und ein allgemeines Besserbefinden deutlich aus, welches auch am neunten noch fortdauert.

Am zehnten erfolgen mehrere flüssige Stühle, weshalb man eine Emulsion mit Opiumsyrap und zwei kleine Klystire aus Stärkemehl verordnet.

Am eilften ist das Befinden des Kranken vortrefflich, jede Spur von Gehirnaffection verschwunden.

Am zwölften stellt sich Doppelsehen und Ohrensausen, Erbrechen und Diarrhoe ein, die Magengegend ist empfindlich;
ebenso die Regio iliaca dextra, der Pals langsam, von 64 Schikungen, und unterdrückt (ausser den zuletzt verordneten Mitteln 8 Blutigel an den After).

dens verschwunden; dagegen die Symptome der Gehienaffection, unter andern auch ein lieftiges Delirhun, mehr hervorgeneten, so dass man gezwungen ist; dem Kranken die Zwangsjacke anzulegen (20 Blutigel an den Kopf., Senfpflaster an die Knie).

Am vierzelmten Tage dauert das Dehrium, so wie die übrigen Zeichen der Gehirnaffection, fort (20 Blutigel in die Schläfe, Senfpflaster auf die Waden, Bisanfschläge über den Kopf).

Am funfzehnten Tage ist das Delirium mehr ein stilles, übrigens der Zustand des Kranken unverändert (ausser den Blutigeln dieselben Mittel).

Am secliszelinten, slebenzelinten und achtzehnten Tage liegt der Kranke auf dem Rücken mit halbgeöffneten Augen und halboffnem Munde, spricht fortwalirend irre, aber macht keine Versuche, aus dem Bette zu kommen. Am Abend lässt man die Eisaufschläge weg, und sogleich steigert sich das Delirium, so dass man genöttigt ist, zu denselben zurück zu kehren.

Am neunzehitten Tage werden Schmückersche Aufschläge auf den Kopf gemacht, in Folge welcher das Delirum abnimmt und nach 3 Tagen ganz aufhört. Seit jener Zeit empfindet der Kranke nur noch von Zeit zu Zeit etwas Kopfweh, das sich endlich audi verliert, so dass er nach einem Aufenthalte von 35 Tagen im Hospitale als vollkommen genesen eutlassen werden kann.

Zuweilen entsteht während der Reaction eine vorübergehende Geisteszerrüttung, welche wohl immer die Folge der im Stadium der Kälte und in der Reaction statthabenden Irritation des Gehirus sein dürfte. Auffallen muss es, dass diese Gemüthszerrüttung zuweilen sehr spät erst bemerkbar wird, vielleicht in einem Augenblick, wo man den Reconvalescenten als vollkommen genesen betrachten möchte. Ein solcher Fall kam in der Charité zu Paris vor und betraf einen kräftigen Mann von einigen dreissig Jahren, der kurz vor seiner Erkrankung an der Cholera mancherlei Widerwärtigkeiten erfahren hatte.

Bei alten und schlechtgenährten Subjecten ging das Stadium der Kälte zuweilen unmittelbar in den Zustand der Adynamie über, und es entwickelten sich die Symptome der Febris nervosa stupida *). Im Allgemeinen wurde in Frankreich dieser unmittelbare Uebergang des Stadii cholerici in einen Status adynamicus sehr selten beobachtet. In Meaux und Metz ward er gar nicht wahrgenommen, in Paris hin und wieder im Hospice des menages, in der Salpetrière und in Bicètre, welche Anstalten bekanntlich vorzugsweise für die Aufnahme alter Leute bestimmt sind. Die Genesung gelang so zu sagen nie und die Kranken starben unter den Zeichen der höchsten Erschöpfung.

Nicht selten bildet sich während der Reaction, häufig sogar schon unter den Symptomen des Stadiums der Kälte, ein congestives oder entzündliches Leiden der Lungen aus, welches sich durch Husten, Seitenstechen, einen schleimigen oder blutigen Auswurf, kurz durch die Symptome einer entzündlichen Brustaffection auszusprechen pflegt **). Jeder Zweifel, ob ein entzünd-

^{2).} Im ersten Bande meiner Beobachtungen über die Cholera etc. S. 104 steht febris nervosa buta, welches der Leser als einen lapsus calami ansehen wolle.

[&]quot;) Man vergleiche hiermit die achtzehnte Krankengeschichte.

liches oder congestives Lungenleiden vorhanden sei, verschwindet in der Regel unter der Anwendung der Auscultation und der Percussion. Doch kamen auch Fälle vor, wo es im Verlaufe der Krankheit nicht geahnet und erst bei der Section gefunden wurde. Dies begegnete unter andern dem Dr. Rayer in Paris. Eine solche coexistirende Krankheit der Respirationsorgane scheint in Frankreich häufiger, als in Deutschland beobachtet zu werden. Dr. Martineaux, dirigirender Arzt des Hospitals in Meaux, versichert, es siebenmal gesehen zu haben, Dr. Louis in Paris sah es noch häufiger. Bin Kranker hustete schon im Stadium der Kälte ziemlich heftig und warf ein dunkeles Blut aus. Während der Reaction entwickelte sich eine Lungenentzündung deutlich, die Sputa cruenta dauerten fort, aber das ausgeworfene Blut erschien mit jedem Tage weniger dunkel.

In seltenen Fällen bemerkte man gleichzeitig die Symptome von Congestion des Bluts zum Gehirne und zu den Lungen. Beispiele dieser Art führt Duplay an (Archives generales Mai 1832. S. 81 u. 87. Hier ist der Ausgang selten günstig, indem trotz allen Heilversuchen ein paralytischer Zustand sich entwickelt, in welchem die Kranken sterben.

Rayer in Paris beobachtete eine Lungenentzündung bei sehon eingetretener Reaction fünfmal. In einem dieser Fälle entwickelte sich die entzündliche Affection der Lungen erst spät, nach längerer Dauer der Reconvalescenz, zu einer Zeit, wo man an einen ungünstigen Ausgang nicht im Geringsten mehr gedacht hatte.

Bei allen diesen Kranken war, wie die Leichenöffnung zum Theil bestätigte, der hintere Theil der Lungen der Anfang und Hauptsitz der Entzündung gewesen, bei allen schlich dieses Lungenleiden auf ebenso versteckte Weise herbei, wie der Typhus cholericus, und fast scheint diese tückische und versteckte Entstehungsweise allen consecutiven Krankheiten der Cholera eigenthümlich zu sein.

[&]quot;) Archives générales 1832 Mai S. 81 m chi 2 d'el de halle ("

Die Dauer dieser Pneumonitis cholerica ist in der Regel kurz, indem sie sich oft schon innerhalb 12 Stunden entscheidet. Sie verlangt daher ein rasches ärztliches Handeln und geht, wenn dieses versäumt wird, in einen Status adynamicus über, unter welchen Umständen eine wirkliche Paralyse mit Hepatisation und selbst Brand der Lungen erfolgt und dem Leben ein Ende macht.

Hin und wieder wird ein congestives Lungenleiden auch bei Personen wahrgenommen, bei welchen die Reaction gleich Anfangs das Bild der höchsten Paralyse an sich trug. So führte mich Dr. Saint-Amand in der Gegend von Meaux zu einer 66jährigen Dame, bei welcher gleich nach dem Stadium der Kälte ein petecchienartiger Ausschlag an den obern und untern Extremitäten, ein anhaltender Husten und ein dunkeles Blutspeien sich einstellte, dabei bedeckte sich die Zunge mit einem schwarzen Ueberzuge, welcher nach und nach sich abstiess, worauf die Zunge hochroth und trocken erschien. Ueberdies litt die Kranke an Harnverhaltung, so dass täglich wenigstens ein mal der Katheter applicirt werden musste.

Seltener, als ein entzündliches Leiden der Lungen, beobachtete man Entzündung des Brustfells. Rayer sah nur einen Fall dieser Art, und Louis in Paris versicherte mich, dass in der Pitie nicht Ein Beispiel vorgekommen sei.

Noch seltener scheint eine consecutive Entzündung des Herzens und des Herzbeutels zu sein, von welcher indessen mehrere französische Aerzte sprechen, die die Cholera in Paris und in den Provinzen beobachtet haben. Häufiger dagegen ist eine Rückenmarksentzündung, wie Delarroque und Laugier versichern, die indessen wohl selten allein, sondern immer in Verbindung mit Encephalitis vorkommen dürfte.

Die Ohrenentzündung in einem heftigen Grade sah ich einmal in Corbeil. Dr. Petit daselbst beobachtete bei mehreren Kranken in dieser Stadt und der Umgegend Otitis und zwar immer verbunden mit einem eiterähnlichen und blutiggestreiften Ausfluss aus den Ohren.

Oft klagen die Kranken während der Reaction und selbst

während der Reconvalescenz plötzlich über ein unheimliches Klopfen in der Magengegend, die bei der Berührung empfindlich erschien. Dabei war ihre Zunge roth, trocken, der Durst heftig. der Urin roth und sparsam, die Haut brennend, der Puls beschleunigt, es stellte sich Uebelkeit, Schluchzen und ein galliges Erbrechen ein. In andern Fällen war der untere Theil des Abdomen, besonders die Nabelgegend, empfindlich, der Stuhlgang nicht geregelt, welche Erscheinungen offenbar als der Ausdruck eines congestiven oder entzündlichen Leidens des Darmkanals angesehen werden müssen, das sich nach 7 bis 8 Tagen durch eine Schweiss- oder Urinkrise zu entscheiden pflegt.

Zuweilen ist die Zunge aber auch dick belegt, der Geschmack bitter und von Neigung zum Erbrechen begleitet, kurz es sind alle Zeichen von Sordes der ersten Wege und alle Indicationen für ein Brechmittel vorhanden. Dieser Zustand zeigt sich zu manchen Zeiten und au manchen Orten vorzugsweise. In Paris kam er häufig im Ludwigshospital vor (Gazette médicale T. 23. N. 27. S. 211) und in Etrépilly fehlte er nie.

Mehrere französische Aerzte wollen während der Reaction Peritonitis beobachtet haben, unter andern spricht Rayer an mehreren Orten davon; eben so Velpeau *), welcher bei einer am neunten Tage nach dem Ausbruch der Cholera in der Reaction verstorbenen Frau die Zeichen von Bauchfellentzündung mit Ergiessung fand, sowie Delarroque und Laugier ##). Entzündungen der Parotis und der Submaxillardrüsen entwickelten sich ziemlich häufig im Stadio reactionis. Unter andern versichern Duplay, Murat, Larrey, Gasc und Husson, sie wiederholt in Fällen gesehen zu haben, wo die Krankheit auf ungewöhnlich heftige Weise verlief. Meistentheils ging die Parotitis in Eiterung über, obwohl es auch nicht an Beispielen einer gelungenen Zertheilung fehlt. Verschiedene mal starben die Kranken. Geudrin sah 48

lare comment.

the me of the left and the

^{*)} Archives générales 1832 Juin S. 209. *) Ebendas, S. 198.

Standen nach dem Eintritt der Reaction die Parotiden sich entzünden und in drei Fällen in Eiterung endigen. Einige mat wurde auch eine Entzündung der Mandeln aund des Schlundes wahrgen nomment genie in M. und der nach des Schlundes wahrgen nomment genie in M. und der nach der Mäscherin in der rug St. Honore in Paris hildete sich sogar ein vollständiger Group aus; der durch des Ansetzen von Blatigeinen, samt gläcklich beseitigt wurde; "In diesem Falle schien die Entzündung auf den Mandeln und im Pharynx ausgefangen auch von hier aus sich über den Larrynx ausgebreitet zu haben, denn das Kinduklagte anfänglich mur über Schmerzen beim Schlucken, die immer heftiger wurden, und zuletzt von dem eigenthünflichen Grouphusten begleitet waren.

Auftreibungen des Kniest un Schmerzhafte Gelenkauftreibungen mit Röthe der affigirten Theile wurden in mehreren Pariser Hospitälern wahrgenommen. Bei einem Kranken im Höpital Cochin bildeten sich während der Reagtion rosenrothe Eleke am rechten; und nach 24 Stunden un linken Arme, welche Theile heftig anschwollen und schmerzten. Macht 4 Tagen verschwanden die Flecke, aber der Schmerz und die Geschwulst dauerte fort, nach abermals 4 Tagen fingen das rechte Handgelenk, die Mittelhand und die Finger, an zu schwellen und zu schmerzen, späterhin auch der linke Fuss. Diese Zufälle hielten mehrere Wochen an und selbst dann verliess der Patient das Hospital noch hinkend.

Eine andere Kranke bekam während der Reaction schmerzhafte Anschwellungen der Handgelenkey welche von keiner Röthe begleitet waren. Jeh selbst sah dort einen Kranken mit Pseudoerwipelas um Oberschenkel, welches tiefe Einschnitte zur Entleerung des Eiters erforderte.

Hantkrankheiten jeder Art wurden in der Reactionszeit, häurfig wahrgenommen. Einen Fall von Gesichtsrose habe ich subi
N. 19. beschriehen. Die Rose zeigte sich wohl an denjenigen.
Körperpartien, welche durch Blutigel und ondere örtliche Mittelgereizt worden waren, von wo sie sich zuweiten über benachharte.
Theile verbreitete oder wiederholt ühren Platz änderte int dellerant.

Heyfelder Cholera II.

Am gewöhnlichsten ist ein der Roseöle ähnlicher Ausschlag. In Corbeit scheint eine den Varioloiden ähnliche Hautkrankheit keine seltene Erscheinung gewesen zu sein, wenigstens versicherte Dr. Petit sie zwölf mal gesehen zu haben. Bei einer Prau Raphaël nahm der blatternähnliche Ausschlag die Hände und die Oberschenkel ein; bei einer andern Kranken, Namens Frau Vassaire, dagegen die Hände, den Hals und das Gesicht.

Bei einer Frau in dieser Stadt; Namens Pannot, entwickelte sich unmittelbar nach dem Stadium der Kälte ein der Unticaria ähnlicher, sehr juckender Blasenausschlag auf dem Unterleib und den Armen.

Hin und wieder trägt der Ausschlag, der sich häufig unter Fieberbewegungen entwickelt, keine bestimmte Form, und man kann dann an einem und demselben Individuum Papulu, Vesikuln, Pustuln, Tuberkuln und Flecke wahrnehmen.

Im Ludwigshospital zu Paris ward in 3 Fällen ein masernartiger Ausschlag beöbachtet, einmal bei einer dreissigjährigen,
das andere mal bei einer sechszigjährigen Frau, und das dritte mal
bei einem siebzehnjährigen Mädchen, welches mit der Cholera
asphyctica ins Hospital kam und die Ipecacuanha erhalten batte;
es entwickelte sich ein heftiger Status typhosus, bei dessen Verschwinden ein masernartiger Ausschlag sich auf den Händen, den
Schenkeln, der Brust und dem Unterleib zeigte.

Alibert und Vitrac wollen diesen Masernausschlag ziemlich oft bei Damen bemerkt haben, welche an der Diarrhoea cholerica gelitten hatten. Unter allen Umständen trat mit seinem Erscheinen eine merkliche Erleichterung der Zufälle ein.

Zuweilen bildet sich in der Reaction ein Ausschlag, der an einzelnen Körperpartien Roseola, an andern Scarlatina ist und an einer dritten den Masein gleicht. Ein solches Beispiel sah ich in Paris in der Charité an einem 43jährigen Manne, der während des Stadiums der Kälte mit Hautreizen jeder Art behändelt am achten Tage seines Krankseins, im Hospitale eine Zuflucht gesucht hatte. Um eine kräftigere Reaction hervorzurufen, wurden innerlich Reizmittel und änsserlich Sinapismen verordnet. Nach

4 Tagen bemerkte man einen allgemeinen Hautausschlag, und zwar auf dem Unterleib und den Oberschenkeln runde, unregelmässige, nicht erhabene dunkelrothe Riecke, wie bei Roseola, an manchen Punkten mehr eine Scharlachröthe, auf der Brust einen masernähnlichen Ausschlag. Er stand 6 volle Tage und verschwand sodann ohne alle Abschuppung; mit seinem Erscheinen war eine vollkommene Regelmässigkeit des Pulses, mit seinem Verschwinden völlige Genesung eingetreten.

Zuweilen ist der Uebergang des Stadiums der Kälte in die Reaction versteckt und nicht scharf und bestimmt ausgesprochen. Einzelne Hautpartien werden zwar warn, aber auch bald wieder kalt, gleichzeitig vermindert sich auf Augenblicke das blaue Colorit, um nachher wieder greller hervorzutreten, der Puls wird momentan fühlbar, erscheint unregelmässig und verschwindet wieder. Der Kranke ist sehr unruhig, hat anhaltend Singultus, wirft sich viel herum, fühlt einen Drang zum Harnen, bringt aber trotz wiederholten Versuchen oft kaum einige Tropfen heraus *), dabei sinken die Kräfte und der Tod erfolgt endlich unter diesem Wechsel der Erscheinungen, welchen einige französische Aerzte ziemlich treffend mit den Phasen des Mondes verglichen haben **).

Häufig entwickeln sich indessen auch die Symptome der Febris nervosa stupida, es erfolgt Sehnenhiipfen und Delirium, unter welchen Zufällen nach kürzerer oder längerer Dauer der Tod einzutreten pflegt.

Auch bildet sich wohl unter diesem unregelmässigen Hervortreten der Reaction irgend ein congestives Leiden aus, welches leicht verderblich wird.

Hat die Krankheit alle Phasen glücklich durchlaufen, sind

M 15 . 12

Man vergleiche den zehnten und zwölften Krankheitsfall.

and mere le tore lettle

^{&#}x27;) Gendrin ist der Meinung, dass unter diesen Umständen ein krampsthaftes Leiden des Blasenhalses die Entleerung des Harns nicht gestatte, daher er in diesem Falle immer mit Erfolg (?) einen Katheter eingebracht habe,

init Hilfe der Kunst salle Gefahr drohende Zufälle beseitigt? so tritt die Reconvalesbenz einz «Doch wird man ieren softwenn mon niemt das nim immertalle Spuren der Krankheit derschwunden seien. Dergleichen Fälle kommen zwar, wie früherschwunden her merkt wärde schon hat wieder vor, sind aber mat nantes inegurgite vastoze tien ; m. unbed olle sund ausber berwiesen

Ein Cholerareconvalescent trägt noch in seinen Zügen und in seiner Haltung das Gepräge der überständenen Cholera so deutlich, dass jeder Arzt, der Cholerakranke zu sehen Gelegenheit hatte, einen von dieser Krankheit Genesenen unter vielen andern Reconvalescenten herausfindet. Seine Augen liegen noch tief, sind auffallend matt und von einem blaulichen Einschnitt umgeben, das Gesicht ist blass, lang, mager und nicht vollkommen von aller Verzerrung frei, die Zunge breit und blass, oft in der Mitte weiss und an der Spitze roth, der Geschmack nicht rein und häufig pappig, der Puls weich, klein und langsam, die Haut gegen die aussern Einflüsse empfindlich, die Esslust unbedeutend und hin und wieder wechselnd mit Heisshunger, die Verdauung beschwerlich, daher selbst die leichtesten Speisen ein unangenehmes Gefuhl in der Magengegend, Cardialgie und Kolikschmerzen hervorrufen. Dabei leiden die Reconvalescenten oft am Meteorismus und Blähungen, haben eine auffallende Neigung zum Schlafen, schlafen aber unruhig, träumen viel und fühlen beim Erwachen sich nicht erquickt. Auch empfinden sie eine unangenehme Mattigkeit und Steifigkeit (N. 17.) in den untern Extremitaten, welche um so grösser zu sem pflegt, je mehr diese Theile früher von einem krampfhaften Ziehen heimgesucht third senior to be wire. worden waren. mark & rather alle Physics growth a doctrinoing, read

In andern Fällen klagen die Reconvalescenten über ein Gefühl von allgemeiner Schwäche, über ein vorübergehendes krampfhaftes Kneipen in den Gliedern, über ein Gefühl von Kälte, abwechselnd mit fliegender Hitze, Schmerzen zwischen den Schultern, Eingenommenheit des Kopfes, Beklömmenheit und Schwindel, über eine krampfhafte Empfindung in der Gegend des Heizens, einen quillenden und auhaltenden Schmerz in der Gegend der Mitz. mile doed pland ries enginede nicht egilom ein

Duplay beschreibt einen Fall wo in der Reconvalescenz plotzlich eine auffallende Steingkeit der Finger eintrat, so dass die Extensoren vollkommen ihren Dienst versagten und beide Hände geschlossen blieben welche der Arzt nicht ohne Mühe öffnen konnte. Dabei waren beide Handwurzeln gegen die Vorderarine gezogen und die Wadenmuskeln von Krümpfen heimgesucht *). "Sie fühlen sich wohler im Bette; als aussen demselben; besonders greift sie das Gehen und Stehen an, welches häufig einen dumpfen Schmerz in den Schenkeln und Waden hervorruft. Sie zeigen Gleichgültigkeit gegen ihre Umgebungen, welche sich erst später in Dankbarkeit gegen ihren Arzt und ihre Wärter verwandelt, fühlen sich durch ein fortgesetztes Sprechen angegriffen und ermudet und haben eine mehr oder weniger uinflorte Stimme. Gleichzeitig pflegt ihr Stuhlgang nicht geregelt zu sein. Besonders leiden sie an Stuhlverstopfung, selten an Neigung zur Diarrhoe, wie in Frankreich all gemein beobachtet wurde. 12 25 22 malun diradian . . . diradial t. l. 15 24

In diesem eben geschilderten Zustande bleiben die Reconvalescenten oft mehrere Wochen, ja Manate. Bei meiner Anwesenheit in Paris sah ich Dr. Nacquart, der in der sechsten Woche nach überstandener Cholera asphyetica ein treues Bild seines eben beschriebenen Zustandes war!

Ein Diätfehler, eine Brkältung, die Einwirkung eines heftigen Gemüthsaffectes, veranlasst unter diesen Umständen leicht einen Rückfall, welcher immer mgünstiger als die primäre Affection verlauft, und sehr häufig tödtlich wird. Das Stadium der Kälte pflegt in diesem Falle kurz zu sein und der Uebergang in die Reaction oder vielmehr in einen Status typhosus bald zu erfolgen. In Deutschland und Russland haben viele Aerzte die Möglichkeit eines Recidives und einer zweimaligen Erkrankung an der

Win schuleris in behat, der Burst quelend, des Geschlerser der , der Kennipt in den Waless Ustland Challe Schuler Chal

Cholera bezweifelt. In Frankreich sind indessen Recidive und abermalige Erkrankungen sehr häufig beobachtet worden, namentlich waren in Paris in der dritten Woche Rückfälle an der Tagesordnung, welche in der Mehrzahl der Fälle durch Diätfehler veranlasst worden waren. Wie leicht ein Diätsehler verderblich werden kann, beweist die achtzehnte Krankengeschichte, sowie folgender mir von Dr. Martineau in Meaux mitgetheilte Fall: Engénie Tronc in Meaux 18 Jahr alt, von kräftiger Körperbildung, litt seit mehreren Tagen an Kolikschmerzen, Borborygmen, Uebelkeit und einer reiswasserartigen, mit Flocken vermischten Diarrhoe. wozu sich plötzlich Erbrechen und die Symptome der Cholera orgastica gesellen. Man verordnet ihr ein Klystir mit 8 Tropfen Sydenhamscher Opinmtinctur, kalte Getränke und 15 Blutigel ad anum. In Folge dieses Verfahrens tritt die Reaction ein und die Patientin befindet sich nach Verlauf von einigen Tagen so wohl, dass sie Bette und Zimmer verlassen und an ihre häuslichen Arbeiten gehen konnte. Von der Esslust getrieben begeht sie indessen einen Diätfehler , sogleich stellt sich Diarrhoe wieder ein, es erfolgt Erbrechen, wodurch anfangs die genommenen Nahrungsmittel, später wässrige und mit Flocken vermischte Stoffe ausgeworfen werden; dabei klagt die Kranke über Brennen in der Magengegend, wird im Gesichte und an den Extremitäten kalt, die Haut verliert ihre Spannkraft, die Urinsecretion hört auf, der Puls sinkt. Man wiederholt jezt obiges Verfahren, setzt überdies noch 25 Blutigel auf die Magengegend und macht über die Blutigelstiche einen warmen Aufschlag, den man mit Opiumtinctur angeseuchtet hatte. Auch diesmal gelingt es, die Reaction hervorzurufen, aber die Reconvalescenz geht weniger schnell, als das erste mal von statten.

Ein neuer grober Diätsehler hat die Cholera asphyctica zur Folge, es entsteht vollkommene Pulslosigkeit, heftiger Durchfall, hänfiges Erbrechen, das Gesicht und die Extremitäten werden blau und eiskalt, die Zunge kalt, an den Rändern blau, in der Mitte schmutziggelb belegt, der Durst quälend, das Gesicht verzerrt, der Krampf in den Waden und Schenkeln unerträglich.

Man verordnet nun alle 3 Stunden ein Klystir aus einer Abkochung von Mohnköpfen mit 8 Tropfen Sydenhamscher Opiumtinctur, alle Stunden Reibungen der Extremitäten, kalte Getränke, 20 Blutigel auf den Unterleib. Unter dieser Behandlung erfolgt nach 12 Stunden die Reaction, worauf sogleich ein Aderlass von 16 Unzen vorgenommen und nach 18 Stunden wiederholt wird. Gleichzeitig erhält die Kranke ein Getränk aus Reiswasser, Citronensaft und Althäasyrup kalt. Die Wiederherstellung gelang auch dieses mal, aber die Reconvalescenz war langsam und die Patientin behielt lange in ihren Zügen den Ausdruck der Cholera.

Der berühnte Casimir Périer und der General Lamarque erlitten wiederholt Recidive, die sie endlich dem Grabe zuführten. In einem der Säle des Hötel-Dieu zu Paris, welche unter Petit's Leitung standen, befand sieh ein junger Mann, der, vollkommen Reconvalescent, einen Diätfehler beging und nun abermals an der Cholera asphyctica erkrankte. Im Hospital zu Corbeil befanden sich zwei Kranke, welche vollkommen genesen die Anstalt verliessen und nach einiger Zeit die Cholera zum zweiten mal bekamen. Der eine hiess Chevalier, war 42 Jahr alt und von Profession ein Maurer, der andere war 49 Jahr alt und hiess Boquet.

Génovèfe Jabae, 47 Jahr alt, erkrankte an der Cholera zu Paris am Ende des März zum ersten mal, am 28. Mai zum zweiten mal und starb.

Dr. Bertrand sah im neunten Arrondissement von Paris ein seit sieben Tagen von der Brechruhr genesenes Individuum abermals an derselben erkranken und diesmal derselben unterliegen.

Leblano, 17 Jahr alt, bekam in Paris die Cholera, von welcher er indessen geheilt wurde. Als Reconvalescent reiste er zu seinen Aelfern nach Meaux, wo er abermals an der Cholera, und zwar in einem viel heftigern Grade, als das erste mai, erkrankte und abermals gerettet wurde.

Die von mehreren Aerzten aufgeworfene Brage, ob Individuen, welche an einer andern Krankheit leiden, von der Cholera werschont bleiben, ist durch vielseitige Beobachtungen der Aerzte aller von der indischen Brechrühr heimgesuchten Länder erledigt worden, und ich kann hier in Folge meiner in dieser Beziehung in Frankreich gemachten Erfahrungen im Allgemeinen den Satze bestätigen, dass keine Krankheit vor der Cholera schützt.

. Im Hospital zu Corbeil wurde ein Stjähriger, am Rose der

Hände und zugleich an Stomache leidender Mann, Namens Monroy, von der Cholera befallen, welche keinen geringen Einfluss
auf den Gang jener beiden schon vorhandenen Uebet zu haben
schien. Die Hautabschuppung auf den Händen erfolgte erst während der Reconvalescenz. Vor dem Erscheinen der Cholera in
Meaux herrschten am diesem Orte die natürlichen Blattern epidemisch. Während des Ausbruchs und der Eiterungsperiode wurde
kein Kranker von der Cholera hier befallen, häufig genug aber
nach Dr. Saint-Amand während der Abschuppung Jahren meben
ein alle einem Kranken hause dieset Stadt, wo man die Cholerakranken ind die an indern Uebehn leidenden Personen nieben
einander in dieselben Zimmer legte, erkrankten zwei, mit den Masern behaftete Kinder agleich nach Verschwären dei die der Masschlags
am der Cholera, ebenso ein an Pussegeschwären dei die der Mann,
ein Verwundeter und vier Fieberkranke.

Regimente, Namens Augeon of welcher wechselfieberkrank ins Hospital gekommen und nach dem führen Paroxismus die Cholera bekan. Achnliche Fälle wurden hänfig beobachtets unter ündern in der Charité zu Paris bei einem am Stägigen Wechselfieber leidenden 22 Jahr alten Kürschner. In haut en den auch underen hin stag

Im Hôpital des enfans malades erkrankten verschiedene wegen anderer Uebel dort aufgenommene Kinder an der Brechruhr,
unter andern mehrere noch nicht vollkommen von den Masern
genesene, ein 7 Jahr altes Mädehen) das seit langen Zeit an einer
chronischen Entzündung des Bauchfells und Astites, gelitten hätte,
vier mit unheilbaten ohronischen Vebeln behaftete und zwei scrophulöse Kinder, in Schwindslichtige wurden häufig von der Cholera
heingesucht und weggeraft in welchem letzten Falle man bei

der Section immer wirkt ich mie erir te Stellen auf der Schleimhaut der Dinn- und Dickdärme fand. Louise Française, 24 Jahr alt, litt an Philaisi in ultimo stadio pals sie von der Cholera befalten ward.

krimpfen zu leiden hatten waren han wirest der die der der

genasen; nahm das Brustleiden einen auffallend ropiden Verlauf, und der Tod erfolgte binnen kurzer Zeit. Ein Beispiel dieser Art wurde im der Pariser Charité bei einer Büglerin beobachtet, welche an der Laugenschwindsucht im ersten Stadium leidend die Choslera bekam, von dieser genas, aber innerhalb zwölf Tagen ein Opfer der Philisis wurde.

Auch mit Unterleibs und Brustentzundungen behaftete Individuen erkrankten an der Brechruhr, wie unter andern Duplay *) und Reveille Parise beobachteten, welcher letztere seit Kurzem als Arzt am Hospital da Gros-Caillou angestellt, viele Cholerakranke hier behandelt, die mit einer Brust oder Unterleibsentzundung in diese Anstalt gekommen waren und bald darauf von der Brechruhr heimigesucht wurden, ebenso solche, welche an einem chronischen Unterleibsibel ***) an langwieriger Diarrhoe, an Wassersucht, an gastrischem Fiebern in an krätze, an ohronischen Geschwiffen u. s. w. filtten und andernen (CC) dasst bei allen Entzündungskranken, welche von der Brechruhr befallen wurden, das pridmäre Uebel im Abuehmen begriffen war. Dasselbe wurde ja auch

Alle Kranke, welche an Geschwiren leidend von der Cholera heimgesucht; wurden, waren entweder in einem hohen Grade scrophulos, oder Arthritici oder auch solche, welche wiederhole an Syphilis gelitten und viel Quecksiber genommen. Bei ihnen und gegen eine Bei ihnen und gegen genommen.

in den Fällen beobachtet; wo die Cholera sich zu einer Ausschlags krankheit; wie Masern; Pocken; gesellte daan de de met den den de

Archives generales. Mai S. 87, 194, 198.

Ebendaselbst. Jum S. 209, dandent, mird assaud mi so be

hatten die Geschwüre auch das Characteristische eines scrophulösen, arthritischen und syphilitischen Geschwürs, das durch die Brechruhr, die in diesem Falle einen mildern Verlauf, anzunehmen pflegte, keine Veränderung zu erfahren schien. In Bicetre zeigte sich die Cholera zuerst an Individuen mit veralteten Fussgeschwüren. In der Pitie zu Paris, und zwar in den Sälen von Dr. Velpeau, wurden sechs Frauen mit alten Geschwüren von der Cholera ergriffen, von welchen vier starben. Es scheint keine Form der Syphilis vor der Cholera zu schützen. Im Hospital du Grost-Caillou brach die Brechruhr in der Abtheilung der Venerischen aus, von welchen innerhalb der ersten vier Wochen gegen funfzig Individuen durch die Cholera weggerafft wurden.

Im Hôpital du Midi in Paris, welches nur für die Aufnahme synhilitischer Männer und Frauen bestimmt ist, mussten, wegen Mangels an Platz in den übrigen Krankenanstalten, während sechs Wochen Cholerakranke recipirt werden. Im Ganzen wurden in diesem Hospitale in der angegebenen Zeit 183 Cholerakranke behandelt, von welchen 162 aus der Stadt hierher geschickt ... 2 im Hause angestellte Wärter, 1 Amme, und 18 im hiesigen Hospitale mit einem venerischen Uebel behaftete Personen, nämlich 7 Manner und 11 Frauen, waren. Von jenen 18 starben 11. nämlich Merkwürdig bleibt es dass von der 7 Frauen und 4 Männer. nicht unbedeutenden Anzahl (29) venerischer Säuglinge in diesem Hospitale kein einziger an der Cholera erkrankte und starb. Zwei Venerische, welche ungeheilt um diese Zeit wegen Mangels an Platz hier entlassen wurden, kehrten nach ihrer Heimath, Vert-le-Petit bei Corbeil, im Departement Seine et Oise, zurück, und erkrankten gleich nach ihrer Ankunft an der Cholera, die seit jener Zeit in diesem Dorfe grosse Verheerungen anrichtete.

Geisteskranke wurden in Paris häufig und ungewöhnlich heftig von der Cholera ergriffen, so dass Ferras, dirigirender Arzt von Bicetre, sogar behauptet, dass die Gemüthskranken für die indische Brechruhr vorzugsweise empfänglich seien und in einem sehr heftigen Grade von derselben heimgesucht werden. In Bicetre gab es im Ganzen beim Ausbruch der Cholera 724 Geisteskranke, worunter 90 Blödsinnige und 154 gleichzeitig an Epilepsie Leidende. Von diesen erkrankten nach Ferras an der Cholera 95 Individuen, es starben 61, es wurden geheilt 11, es blieben in Behandlung 23, während von andern theils hier als Gefangene, theils als Unheilbare befindlichen Individuen, theils vom Dienst thuenden Personale nur 196 erkrankten, von welchen 136 starben, 41 geheilt wurden und 19 in der Behandlung blieben:

Von jenen 95 Geisteskranken, die cholerakrank wurden, litten zwölf an Diarrhoea cholerica oder an Cholera mitior. Von diesen wurden 10 geheilt und 2 starben in der Reaction an Unterleibsentzündung. Alle übrigen hatten die asphyctische Cholera in einem ganz ungewöhnlich heftigen Grade und die 7 Genesenen davon schienen dem Tode verfallen zu sein.

Unter dieser Zahl befanden sich 20 Blödsinnige, 12 Epileptische, mehrere Paralytische, welche die Excremente unter sich gehen liessen, alle übrigen waren tobsüchtig.

Bekanntlich dient Bicètre nur zur Aufnahme geisteskranker Männer, indess die Salpetrière für gemüthskranke Frauen bestimmt ist. Die Abtheilung der Geisteskranken in der Salpetrière besteht aus 2 Sectionen, die erste derselben enthält 608 Unheilbare und 212, wo Hoffnung zur Herstellung vorhanden ist, die zweite dagegen 80 bis 100 Blüdsinnige und 300 bis 350 unheilbare Tobsüchtige und Melancholische.

Die heilbaren Irren wohnen in geräumigen, gehörig gelüfteten und rein gehaltenen Sälen; nur 40 befanden sich wegen Mangels an Raum in Zellen.

Ein Drittel der 608 Unheilbaren aus der ersten Section wohnt in geräumigen, reinlichen und gesunden Zimmern, die beiden andern Drittel dagegen sind in ungesunden, feuchten, dunkeln, Ekel erregenden Logen zusammengedrängt, schlecht gekleidet, fast nackt, schlecht genährt, jedem Einfluss der Witterung blossgerstellt, mit einem Worte: in einem Jammer erregenden Zustande.

Sämmtliche Irren der zweiten Section haben gute, geräumige Zimmer.

In der ersten Section erkrankten vom 5. April bis zum 20.

Juli von den 212 Heilbaren 10 an der Cholera, und von den 608 Unheilbaren 132. Von diesen 142 starben 89.

In der zweiten Section bekamen nur 20 die Cholera, von denen 17 starben, 50 die Diarrhoea cholerica, von welchen etwas mehr als ein Drifttel starb.

Nach Dr. Metivier, der als Arzt an dieser Anstalt fungirt, wurden die in schlechten Zellen hausenden, sowie die schmutzigen und körperlich Zerrütteten vorzugsweise von der Choleta heimgesucht und weggerafft, was zum Theil schon daraus hervorgeht, dass auf 212 heilbare Irre nur 10, auf 216 unheilbare, aber günstig logiste 30, und auf 392 unheilbare, in ungesunden Zellen wohnende Irre 102 Choletaerkrankungen kommen. Beachtungswerth ist der Umstand, dass nur 5 Blödsinige an der Choleta asphyetica erkrankten. Die der Irrenanstalt zu Charenton erkrankte dagegen bis Ende Mai kein Geisteskranker an der Choleta, was aber weniger auffällt, wenn man berücksichtigt, dass derjenige Theit von Charenton, worin jene Anstalt liegt — Charenton Saint-Maurice genannt — von der indischen Brechruhr überhaupt verschönt blieb, indess die beiden andern Theile, Charenton Carriere und Charenton sur Pont sehr mitgenommen wurden.

Teh habe früher selhen zweier Dörfer im Departement Seine et Marne erwähnt, in welchen eine auffallender Neigung zum Schwitzen dem Ausbruch der Cholera voranging und so zu sagen als ein Vorläufer dieser Krankheit angesehen werden konnte. Noch auffallender war diese Erscheinung in einigen achtzig Ortschaften des Oisedepartements, welche gleichzeitig von einer Schweiss- und Frieselfieberepidemie und von der indischen Brechruhr heimgesucht warden. Ich darf nicht unbemerkt lassen, dass seit 1718 der Friesel in diesem Departement wiederholt epidemisch herrschte, unter andern auch 1821, wo das französische Gouvernement sich veranlasst fand, eine ärztliche Commission von Paris, bestehend aus Pariset, Bally, François, Mazet und Rayer, in diesen Bezirk zu schicken, von welchen der letztere damals das medicinische Publicum mit einer trefflichen Monographie über diese Krankheit beschenkt hat.

Der in dieser Provinz als endemisch zu betrachtende Friesel, hier auch wohl der Picardische Schweiss genannt, zeigte sich im April sporadisch und wurde in den ersten Tagen des Mai epidemisch, so dass um diese Zeit schon gegen 6000 Individuen, und zwar vorzugsweise Franen, an diesem Frieselfieber, erkrankt waren. An mehreren Orten, unter andern in Cauvigny, Noailles und in Cyr-les-Mello, erschien die Krankheit plötzlich nach einem Gewitter, begleitet von einer ungewöhnlichen Wärme, und bemerkenswerth ist es, dass auch im Jahre 1821 eine ähnliche Temperaturerscheinung dem Ausbruch der damaligen Epidemie vorangegangen war.

Leute, die sich gesund und froh zu Bette legten, erwachten plötzlich des Nachts mit Kopfweh, einem allgemeinen profusen. Schweisse, einem einschnürenden Gefühle auf der Brust, einem unangenehmen Stechen oder Brennen in der Haut, welche überdies roth und brennend heiss war, einem weichen und langsamen Pulse und einer weissbelegten Zunge. Der Schweiss roch wie nasses faulendes Stroh oder wie ein Chlorwasser, die Harnsecretion war zwar nicht vollkommen unterdrückt, aber doch sehr gemindert, der Unterleib weich und nicht sehmerzhaft und establichten gemindert zu der Unterleib weich und nicht sehmerzhaft und establichten gemindert und generalen weich und nicht sehmerzhaft und establichten gemindert und generalen weich und nicht sehmerzhaft und establichten gemindert und generalen generalen

Bei verschiedenen Kranken entwickelten sich weiter keine besondern Zufälle, und hier erfolgte nach einer, 6 his 7tägigen Dauer des Schweisses die Genesung; bei den meisten aber zeigte sich am dritten oder vierten Tage anfangs auf der Brust, am Halse, an den Handwurzeln und auf dem Nacken, späterhin auf allen Theilen des Körpers ein Frieselausschlag, der ursprünglich papulös, nachher vesiculös zu werden pflegte, dann abtrocknete, und in einzelnen Fällen ein zweites und drittes mat wieder kam. Im günstigen Falle verschwanden mit dem Heraustreten des Ausschlags die erwähnten Zufälle, zuweilen aber entwickelte sich auch eine heftige Congestion des Bluts zum Gehirne oder zu den Lungen, unter welchen Umständen Irrereden und Hämoptisis erz folgte. Am häufigsten aber gesellten sich die Erscheinungen der indischen Cholera dazu.

Einige dieser Kranken wurden erst während der Reconvalescenz von der Cholera befallen, bei andern zeigten sich die Symptome der Brechruhr am zweiten, dritten oder vierten Tage, kurz zu der Zeit, wo der Frieselausschlag zu erscheinen pflegte, oder vielleicht schon begonnen hatte. Im letztern Falle verschwand er plötzlich wieder und die Kranken bekamen Wadenkrämpfe, Erbrechen und Diarrhoe, die vorher gläuzenden und gerötheten Augen sanken in ihre Höhlen zurück, und wurden von blauen Ringen umgeben, und die bisherige Gemüthsaufregung verwandelte sich plötzlich in die grösste Indifferenz. Die meisten Individuen, welche auf diese Weise erkrankten, starben.

Bemerkenswerth möchte es sein, dass alle Ortschaften, welche von der Cholera und dem Friesel heingesucht wurden, keineswegs eine ungesunde Lage haben, sondern fern von Sümpfen und stinkenden Wassern, häufig auf fruchtbaren Anhöhen dem Nordostwinde zugänglich liegen und nicht etwa nur von armen, sondern von sehr bemittelten Leuten bewohnt sind.

Ich weiss nicht, welcher deutsche Schriftsteller die indische Brechruhr das Schleimfieber der Mucosa gastro-intestinalis genannt hat. Das Departement de l'Oise und das gleichzeitige Aufttreten beider Krankheiten an einem und demselben Individuum rechtfertigt diese Meinung; um so mehr, als beiden manche Erscheinungen, wie Dyspnöe und das zusammenschnürende Gefühl in den Präcordien gemeinschaftlich zukommen.

Die Schwangerschaft, die Niederkunft und das Nähren schützte nicht vor der Cholera, wenigstens erkrankten schwangere und nährende Frauen ziemlich häufig in Frankreich an der Brechruhr. In Meaux und der Umgegend wurden nährende Frauen vorzugsweise heimgesucht, so dass nach dem Urtheil der dortigen Aerzte keine Amme und keine stillende Frau verschont blieb. Viele nährten fort, ohne dass die Krankheit sich dem Säugling mittheilte. Beachtungswerth erscheint es, dass alle diejenigen Mütter gerettet wurden, bei welchen die Milchsecretion keine Verminderung erfuhr, was bei der grössern Anzahl der Fall war.

Das Nähren sowohl, als auch die Schwangerschaft, veränderten in keiner Beziehung den Character und den Verlauf der Cholera. Schwangere erlitten in den meisten Fällen einen Abortus oder eine Frühgeburt, unter welchen Umständen nach erfolgtem Blasensprung auffallend wenig Fruchtwasser, und nach Ausstössung der Frucht sehr wenig schwarzes Blut und eine welke, zusammengeschrumpfte Placenta abging. Aber nicht alle von der Cholera befallene Schwangere abortirten, wenigstens habe ich in Paris drei Frauen und in Meaux eine geschen, welche im fünften, sechsten oder siebenten Monate schwanger waren, als sie an der Brechruhr erkrankten, und welche dennoch keine Frühgeburt erlitten.

Frauen, welche während der ersten oder zweiten Geburtsperiode die Cholera bekamen, verloren plötzlich alle Wehen, die Geburt ging sehr langsam von statten, und in der Regel kam ein todtes Kind zur Welt.

Nicht selten coincidiren die Cholera und die Geburtsperiode auf ganz sonderbare Weise. In einem, in der Maternité zu Paris beobachteten Falle wurde eine Schwangere, die stündlich ihre Geburt erwartete, plötzlich von Wadenkrämpfen befallen, dann trat die Geburtszeit ein, und ein todtes Kind kam zur Welt. Gleich darauf entwickelten sich alle Symptome der asphyctischen Cholera, von welcher die Kranke indessen genas.

Eine andere Schwangere bekam am Ende der vierzigsten Woche plötzlich Erbrechen und Diarrhoe, aber keine Krämpfe, es folgten alle Zeichen der asphyctischen Cholera und erst, als das Stadium der Kälte in die Reaction übergehen wollte, kam ein ausgetragenes todtes Kind zur Welt. Die Reaction war mit einem heftigen Andrang des Bluts zum Gehirn verbunden, so dass allgemeine und örtliche Blutentziehungen vorgenommen werden mussten. In der Umgegend von Meaux erkrankte eine Frau, die mit Zwillingen mederkam, an der Cholera zwischen dem ersten und zweiten Kinde. Das erste kam lebendig, das zweite todt zur Welt. Der Lochfalfluss bei dieser Frau war unbedentend, träge und schwarz, der Tod erfolgte bei ihr nach eilf Stunden.

Wöchnerinnen, die an der Cholera erkrankten, erlitten nücksichtlich ihres Wochenbettes nicht immer eine auffallende Veränderung. Bei einigen flossen die Lochien fort, bei andern hörten sie im Stadium der Kälte gänzlich auf zu fliessen und kannen in der Reaction zurück.

Ebenso habenich auch von keinem französischen Arzte genbört, dass die Cholera einen auffallenden Einfluss auf die Menstruation übe, welche unter allen Umständen zu fliessen fortfuhr und sogan während des Stadiums der Kälte eintrat, ohne dass diesses dadurch die geringste Veränderung erlitt.

Das kindliche Alter ward eben so wenig in Frankreich, als in Russland, Preussen, Oesterreich und Indien von dieser Seuche verschont. Eine nicht unbedeutende Anzahl Kinder von jedem Alter wurde in Paris, wie in den Provinzen, von der Cholera befallen und weggerafft, und auch hier bestätigte sich die anders weitig gemachte Beobachtung, dass im kindlichen Organismus die Indische Brechruhr, manche Modificationen darbietet in welche von Seiten des Arztes berücksichtigt zu werden verdienen.

wähnliche Unruhe, trauken wenig an der Brust, und erbrachen sogleich wieder die nafgenommene Milch. Hierzu gesellte sich Dierrhoe, ein krampfhaltes Zucken, ein Zusammensinken den Fontanellen, eine livide Earbe und einegreisenartiges Verfallen des Gesichts. In einem Falle kam es nicht zu einem wirklichen Erbrechen, degegen würgte das Kind fortwährend, verfiel zuletzt in einem soporösen Zustand und starb, zuletzt unter einem Blutabgang aus dem Munde und der Nase. "Im, Stadium, der Kälte pflegten die, Kinder die Brust nicht zu nehmen oder behielten sie, wenigstensnicht lange im Munde. In Sopor verfielen sie, leicht, oft, schon vor dem Eintritte der Reaction.

.... Im Pariser Findelhause erkrankten en der Cholera im Ganz zen nur 8 Kinder, wormter die jüngsten 9 und 10 Monate alt waren im Hospice des Orphelins in der rue Saint Antoine 6, im Hôpital des enfans malades wurden im April und Mai 104, im Juni Juni die Juli 17 aholerakranke Kinder, sim Ganzen 128 behandelt, welche sich sämmtlich in dem Alter zwischen 12 Monaten und 16 Jahren befanden. Die übrigen Hospitäler von Paris erhielten auch während der Höhe der Epidemie cholerakranke Kinder, deren Anzahl ungefähr auf 850 angegeben werden kann. Im Höpital des enfans malades selbst waren 600 wegen anderer Uebel aufgenommene Kinder, von welchen 8, nämlich 6 Mädchen und 2 Knaben, die Brechruhr bekamen.

Die meisten Kinder, welche cholerakrank hieher gebracht wurden, schienen kräftig und gut genährt zu sein und hatten entweder ihre Aeltern an der Cholera verloren, oder sie kamen aus Häusern, wo diese Krankheit schon verschiedene Individuen weggerafft hatte. Das zehnte städtische Arrondissement lieferte die meisten Kranken im April und Mai 35, wobei es auffallend erscheint, dass alle in demselben vorhandenen Pensionsanstalten von der Seuche verschont blieben.

In der Regel begann die Brechruhr bei Kindern, welche die Dentition hinter sich hatten, mit Vorhoten, gewöhnlich mit Durchfall. Nur in ganz seltenen Fällen wurden keine Vorläufer wahrgenommen. Das Erbrechen fehlte nie, die Stuhlentleerungen erfolgten im Ganzen seltener und in geringerer Quantität als bei Erwachsenen, waren häufig spontan, zuweilen von Tenesmus begleitet, in einem Falle fehlten sie durchaus, dagegen war der ganze Körper mit einem kalten Schweisse bedeckt. Geudrin will die Cholera sieca häufig bei Kindern beobachtet haben.

Die per anum entleerten Stoffe glichen einer dünnen Hafergrützsuppe und verbreiteten einen unangenehmen Geruch, in seltenen Fällen waren sie blutig, zuweilen gingen Spulwürmer ab,
das Erbrechen erschien fast immer wässrig und grünlich. Die
Urinsecretion sehlte im Stadium der Kälte, stellte mit der Reaction
sich ein und gab dann wohl einen weissen, stockigen Niederschlag;
der, mit Salpetersäure behandelt, unauslöslich wurde, und eine grünbraune Farbe annahm. Der Durst war bei allen lebhaft, die
Zunge weiss und kühlt im Stadium der Kälte, trocken und zuweilen dickbelegt in der Reaction, der Unterleib bald eingezogen
und schmerzhaft, bald unempfindlich und seigicht, die Magenger
Heyselder Cholera II.

gend klopfend, der Puls klein, weich und fadenförinig im Stadium der Kälte, selten ganz fehlend, von 84 bis 130 Schlägen in der Reaction.

Die Stimme war immer umflort, die Respiration feufzend und oft von Dyspnoë begleitet, der Athem kühl, alle Kinder schief nen ängstlich nach Luft zu schnappen. Die Temperatur der Haut war fast immer auffaltend gesunken, besonders an den obern und untern Extremitaten, welche dunkelblan zu sein pflegten. einigen Fällen waren einzelne Hautpartien blau und kalt, andere dagegen, in Bezug auf Parbe und Temperatur, nicht vom Natürlis chen abweichend. Die Angen lagen nie so tief und waren nie in dem Grade, wie bei Erwachsenen ; von blauen Ringen umgeben: dabei weit geöffnet und verstört, die Wangen grau, die Nase kalt die Lippen livide, die Punctionen der Sinnesorgane und das Bewusstsein waren zwar in der Regel ungetrübt veinige Kinder de lirirten indessen im Stadium der Kälte, andere verfielen jetzt schon in einen soperosen Zustand. Die Wadenkrämpfe waren niemals heftig und fehlten häufig ... Nur bei einigen sehr jungen Kindern, welche die Zahnung noch nicht hinter sich hatten, entstand ein convulsivisches Zucken, das in wirklichen Tetanus überging, bei andern ältern entstand Zähneknirschen, das in der Reaction noch heftiger wurde. Ueberhaupt bildete sich in dieser Periode leicht ein Gehirnleiden aus, die Kinder stiessen dam wohl zuweilen ein durchdringendes Geschrei aus und starben unter Convulsionen, wie in der acuten Hirnwassersucht. Die Haut schien mir nie in dem Grade, wie bei Erwachsenen, ihre Spannkraft verloren zu haben; auch war die Haut an den Fingern und Zehen selten in einem bedentenden Grade gerunzelte a tom best neidern mederalit aus Die Dauer der Krankheit war verschieden | Oft starben die Kinder schon innerhalb einer oder weniger Stunden, det erst nach einigen Tagen. Im Anfange der Epidemie verfolgte der Tod schmelly indem kein Mittel eine Reaction hervorrief, späterhin erfotgte dieser cher, der Puls fing dann an sich zu heben, das Gesicht bekam eine natürliche Farbe, die Haut eine natürliche

Temperaturi es entwickelte sich fast immer ein soporoser Zustand

Her frider Cholen H.

Die Reconvalescenz war in einigen Fällen schnell und ungetrübt, in andern langsam und von einem Gefühle grosser Schwäche begleitet, nie aber in dem Grade langsam, wie bei Erwachsenen. Die, welche an einer chronischen Krankheit oder einem organischen Uebel leidend von der Cholera ergriffen wurden, erkrankten heftiger und unterlagen fast immer.

Im Hôpital des enfans malades erkrankten fünf Mädelen in der Reconvalescenz an den Masern und Lungenentzündung und starben, ein Knabe bekam die Varicellen, von welchen er indessen genas. Dem Greisenalter scheint die asphyetische Form vorzugsweise eigenthümlich zu sein, und ein gäuzlicher Mangel an Spannkraft der Haut, Indolenz, gänzliche Pulslosigkeit, neben blutigen Stühlen, wird hier häufig beobachtet.

-es ni and de incabre mibgerfounn de la no secon

Lie v. Geschie, it chaiten, an den Hendun, vor v. v. ses innere Echichten von einer sebarazv. v. g. sind (N. I. VI.). It einzeben Patien

Der Leichenbefund ist verschieden, wenn der Tod im Stadium der Kälte,
oder wenn er nach eingetretener Reaction erfolgte.

Das Aeussere einer Choleraleiche gleicht dem eines Cholerakranken in den letzten Momenten des Lebens, und erscheint so zu sagen, als das Portrait des Sterbenden. Im Leben wie im Tode derselbe Ausdruck, dieselbe Haltung, dasselbe Colorit.

Die allgemeine Leichenstarre tritt ungewöhnlich früh und stark ein, und pflegt in der Mehrzahl der Fälle an allen Theilen gleichmässig entwickelt zu sein *). Sie erfolgt um so eher und um so stärker, und dauert um so länger, wenn die Krankheit kurz, von wenigen Stunden war, und dem Tode allgemeine und heftige Kränpfe vorangingen. Alle Gelenke erscheinen dann steif, die Musculatur springt in starken Contouren hervor,

are ; legt manule b at nach drun Rode

Man vergleiche in dieser Beziehung die eilf ersten Sectionsgeschichten, mit Ausnahme der fünften, wo die obern Extremitäten steif/
die untern dagegen biegenn waren jundingut.

besonders sind die Waden- und Schenkelmuskeln heitig contraliet und steinhart anzufühlen, die männliche Ruthe ist häufig aufgerichtet. Die Zersetzung soll spät eintreten, worüber ich nicht urtheilen kann, da zu Folge einer allgemeinen Verordnung mit der Beerdigung der Leichen ungewöhnlich — geeilt wurde. Mehrere französische Aerzte wollen 2 bis 3 Stunden nach dem im Stadium der Kälte erfolgten Tode einen unangenehmen Geruch an den Choleraleichen wahrgenommen häben, was doch für eine frühe Zersetzung einigermassen sprechen dürfte.

Die äussere Haut ist weich, teigicht, an den Fingern und Zehen gerunzelt, aber mirgends trocken, sondern eher etwas schmierig und mehr oder weniger blau, (stets jedoch in einem geringern Grade als bei Cholerakranken) besonders um die Angen, an den Ohren, Lippen, Geschlechtstheilen, an den Händen, vor allem an den Nägeln, deren innere Schichten von einer schwarzblauen Farbe durchdrungen sind (N. 1, VI.). In einzelnen Fällen waren die abhängigen Körperpartien blauer, als die obern, in andern war eine mehr flockige, marmorirte Färbung allgemein, welche Geudrin besonders an den untern Extremitäten wahrgenommen haben will, zuweilen fanden sich violette Streifen auf der innern Seite der Schenkel.

Die Temperatur der Leichen bot im Ganzen nichts Besonderes dar. Zwar erschienen die Brust und der Unterleib wärmer, als im Leben, indessen haben sehr sorgfältige, unter andern auch von Rayer in der Charité angestellte Thermometerversuche gezeigt, dass die Leiche überall eine geringere Temperatur, als der Kranke hat.

Die Augen liegen tief in ihren Höhlen, sind von blauen Ringen umgeben, offen und zuweilen nach oben gerichtet (N. VI.), ihre Sclerotica ist trocken, zuweilen stellenweise injicirt oder vielmehr sugillirt, unter der Hornhaut häufig braunschwarz und durchsichtig. Die Cornea pflegt umnittelbar nach dem Tode noch glänzend und gespannt zu sein, späterhin wird sie gelblich und trübe. Nach Geudrin kommt dies von dem Antrocknen eines dicken Schleims, welcher die Augenhäute im Augenblicke des Sterbens

bedeckt und mit Hülfe eines Scalpells entfernt werden kann, worauf die Hornhaut wieder klar erscheine. Die Augäpfel selbst
sind weich und zusammengefallen, die Pupillen meistentheils erweitert, die Lippen von den Zähnen entfernt, daher das Gesicht
einen Ausdruck von grinsender Verzerrung hat. Der Unterleib
ist etwas fester, als im Leben, aber immer noch teigicht und wie
im Leben, so kann man auch jetzt noch durch die Bauchdecken
die in den Gedärmen angesammelte Flüssigkeit unterscheiden.

Auch ein leiseres oder stärkeres Zucken der Muskeln wurde kürzere oder längere Zeit nach dem Tode hin und wieder wahrgenommen. Unter andern bemerkte Renouldin eine Bewegung der Finger an einer Negerin noch 3 Stunden nach erfolgtem Tode. Achnliches wurde im Höpital Baujon beobachtet.

Das Zellgewebe unter der Haut und zwischen den Muskeln ist sehr trocken, /zusammengefallen, etwas livide und leicht zu zerreissen, die Blutgefässe desselben sind stark injicirt. Bei nährenden Frauen, die an der Cholera starben, sind die Brüste häufig sehr entwickelt, innerlich hell- oder dunkelroth und Milch enthaltend, wie unter andern die fünfte Krankengeschichte zeigt. Rayer fand die Brüste in zwei Fällen so von Milch strotzend, dass unter einem fortgesetzten Drucke mit der Hand die Milch hervorspritzte.

Die Muskeln haben eine bochrothe Farbe, erscheinen auf den ersten Blick hart und derb, sind aber nicht selten weich (N. 9) und zerreissen leicht oder zergehen gleichsam zwischen den Fingern, welche dadurch etwas roth gefärbt oder eigentlich wie mit einer röthlichen Schmiere überzogen werden, eine Beobachtung, die namentlich die Pariser Aerzte, unter andern auch Velpeau, machten.

Die Kinochen, Knorpel und Bänder (N. VI.) sind oft mehr oder weniger geröthet. Vorzugsweise gilt dies von den schwammigen Knochen. Ebenso ist diese Injection häufig an den Zähnen beobachtet worden in besonders ist dire Wurzel und die Hälfte der Kronen lebhaft roth. Merkwürdiger Weise pflegt diese Röthung der Knochensubstanz erst mehrere Stunden nach dem

Tode sichtbar zu werden. In zwei Fällen waren die Längenknochen, die Wirbelbeine und die Zähne roth (N. 3 u. 4).

Durchgängig scheint diese Röthung der Knochensubstanz nicht beobachtet worden zu sein, viele französische Aerzte erwähnen ihrer nicht, andere, wie Rayer, stellten sie geradezu in Abrede, Velpeau vermisste sie häufig. Uebrigens ist sie auch keine nur den Choleraleichen eigenthümliche Erscheinung, indem sie auch nach andern Krankheiten, unter andern auch nach den natürlichen Blättern, gesehen wurde.

Das Nervensysteman' d. o. int e. and who survived

Die Simus und übrigen Blutgefässe der harten Hirnhaut strotzten von einem dicken, schwerflüssigen und schwarzen Blute. In den Sinus fanden sich hin und wieder fibrose Klumpen i wie namentlich Rayer beobachtete. Auch die Gefässe der pia mater waren durchgängig stark injicirt, und wie Velpeau und Thompson wahrgenommen zu haben glauben, betrifft die se Injection vorzugsweise die arteriellen, und nicht die venosen Gefässe. Auf der weichen Hirnhaut fanden sich hin und wieder livide Plecke (N. 4). die man für Euchymosen nehmen konnte. Rayer und Geudrin fanden ziemlich häufig eine blutige Infiltration zwischen der pia unater und dem Gehirne, besonders nach hinten, welche der Oberfläche des Gehirns in einem Falle eine rothe Farbe verlieh, die unter dem Waschen nicht ver-(soltwand und eine Linie tief noch bemerkbar war. Unter der Arachnoidea bemerkte ich einmal (N. 2) eine rothlich divide Infiltration, welche indessen auch anderweitig unter anders von Dance in eilf Fällen fünfinal beobachtet worden ist. Ueberdies war fast immer eine starke Blutanhäufung in den auf der Basis cranii verlaufenden Gefässen.

Die Hirnsubstanz war ungewöhnlicht fest und blütreich, die Rindensubstanz auffallend dunkel, die Medullarsubstanz oft steltenweise blassroth (N. 3. u. 4) oder bläulich (N. 5) gestreift, daher beim Durchschneiden des Hirns und beim Abtragen einiger
Hirnschichten aus der Schnittfläche ein dunkeles Blutthervorquoll,
was hach Broussis weniger im die Augen fällt wenn im Ver-

laufender Krankladt kräftige Blutentzielungen angewendet worder werken zu von der Gladete richte in, inden sie nichten waren.

ine frontische oder schmutzigweisse Flüssigkeit, deren Quantifüt Velpean zu hoch und Rayer zu niedrig angibt: Dance fand die Hiriböhlen verschiedene met dürch die hier angehäufte Flüssigkeit inerklich aus emander gedrückt, in welchem Balle mich die Basis encephäll und der Rückenmarkskanel Serum enthielt. Nach Broustais enthalten sie viel Flüssigkeit, wenn keine Blutentziehungen vorgenommen worden waren. Die Plexus choroiden pflegten von Blute zu strotzen (N.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), die gestreiten Körper sehr dunkel zu sein. Das kleine Gehirn, die Himstränge und das verlängerte Mark verhielten sich in Bezug auf Consistenz und Farbe vollkommen wie das grosse Gehirn.

Bei Kindern, bei vollsaftigen Individuen und nach einer kurzen Dauer der Krankheit war die Blutanhäufung des Hirns und der Hirnhäute besonders stark. Verlief die Krankheit weniger rapide, so will Broussais eine verhältnissmässig stärkere Blutanhäufung des Gehirns, als der Hirnhäute besonderte haben.

Hatten die Kranken während des Stadiums der Kälte schondelirirt, so soll sich nach Rayer eine hellbläuliche Färbung der Rindensubstanz finden im 1888 in an ibng der gebook

Die Gefässe der Rückenmarkshäute strotzten fast durchgängig von schwarzen; sflüssigen Blute. Auf der dura mater ward seinige mal ein blutiges Exsudat wahrgenommen. An der Cauda equina fand sich fast immer eine starke Gefässinjection; die Rükkenmarkssubstanz war zuweilen euffellend blutreich (N. 9). Delarroque und Laugier bemerkten, dass die Rückenmarkshäute und dass Bückenmark seibet unter allen Umständen der Sitz einer ungewöhnlichen Blutanhäufung und oft, wie in Blut getränkt waren, in welchen Föllen alle nom hintern Theile des Rückenmarks ausgehende Nerven sehr geröthet erschienen. Weisse knorpelartige Flecke wurden einige mal auf der Arachnoidea gesehen, unter andern bei einer in eder Charite in Paris, vorgenommenen

Section einer 42jährigen Frau; doch sind diese Erscheinungen keinesweges von der Cholera abhängig, indem sie nicht ganz selten auch in andern Zuständen gefunden werden. Velpeau und Dance sahen wiederholt eine bedeutende Wasseransammlung zwischen dem Rückenmark und seinen Häuten. Die vom Gehirn und vom Rückenmarke ausgehenden Nerven boten in der Regel nicht die geringste Abnormität dar, was auch im Allgemeinen von den Gengliennerven gilt (N. 4 u. 6). Einmal fanden sich auf dem Vagus rothe Streifen und auf dem Sitznerven einige von einem dunkeln Blute ausgedehnte Venenstämme, aber keine Auflockerung (N. 2). Bouilland bemerkte einmal eine eilf bis zwölf Linien grosse Ecchymose auf dem rechten pneumo-gastrischen Nerven, unmittelbar vor dessen Eintritt in die Brusthöhle, ein anderes mal sah er die Portio cervicalis des pneumo-gastrischen Nerven stellenweise lebhaft geröthet; ein drittes mal fand er den Vagus der rechten Seite hier und da stark rosenroth, welche Farbe nicht nur die Oberflüche, sondern auch die innere Substanz auging. In einem Falle (N. 2) war das Ganglion cervicale superius ungewöhnlich gross und grauweiss, das Ganglion semilunare dagegen grauroth, fest und nicht aufgetrieben. In einem andern Falle (N. 5) war dieses letztgenannte Ganglion ungewöhnlich gross, äusserlich aschfarben, innerlich weniger grau - und weisspunktirt. Velpeau und Delpech fanden es bei mehreren Sectionen bald livide, bald rosenroth, bald lebhaft roth, erweicht und mit einem öligen Ueberzuge; sie müssen indessen zugeben, dass diese Beschaffenheit nicht nur in Choleraleichen; sondern auch anderweitig vorkommt, namentlich bei den durch Kohlendampf erstickten Personen. Bouillaud bemerkte bald eine bläuliche, bald eine rosenrothe, bald eine violette Färbung der Ganglien in siebenzehn Fällen, und einmal eine sechs Linien lange und 1 Linie breite Bochymose auf dem Ganglion cervicale superius. Ob der von Bonnet *) aufgestellte Satz durchgängig richtig ist, dass die zuweilen in Choleraleichen vorgefundene in a lite in many more than I winder to

· Log . In which all paid . It -

^{&#}x27;) Archives générales 1832. Avril. S. 672. des institut de la compa

Räthe den Unterleibsnerven erst während der Section im Folge der durchschnittenen Bintgefässe entstehe, wage ich nicht zu entscheiden.

Die meisten Pariser Aerzte stimmen darin mit einauder überein, dass nur ausnahmsweise die Gangliennerven geröthet gefunden werden, eine Beobachtung, die mit den in Deutschland,
Russland und Polen gesammelten Erfahrungen analog ist. Was
soll min dem gemäss von den Aussprüchen eines Coste und Delpecht denken, welche nicht allein die siehern Zeichen einer Entzündung, sondern häufig sogar einer vollkommenen
Desorganisation des Samengesiechts in dreizelm nach einander vorgenommenen Leichenöffnungen gesunden zu haben
versiehern?

Mit Delpech übereinstimmend sagt Halma Grand, dass in den Choleraleichen das Ganglion semilinare doppelt so gross, als im natürlichen Zustande, und überdies weich, aufgelockert, roth, injicirt, mit einem Worte heltig entzündet sei, dass die aus demselben hervorgehenden Nervenfäden ungewöhnlich dick und roth zu sein scheinen, dass diese Abnormitäten mehr oder weniger au allen Unterleibsganglien und selbst am Plexus cardiacus, sowie an den untern Verzweigungen des Vagus wahrgenommen werden können.

Auffallend ist es, dass Dubuy von Rouen, der gleichzeitig mit Coste und Delpech in Sunderland die Cholera beobachtete, in seinem Berichte dieser Abnormitäten mit keiner Sylbe gedenkt.

Der für die Wissenschaft wahrlich zu früh verstorbene Dance widmete bei den Leichenöffnungen eine besondere Aufmerksamkeit den Gangliennerven, und fand in zehn Fällen nur einmal das Ganglion solare äusserlich geröthet, in allen übrigen konnte er in Bezug auf Farbe, Umfang und Consistenz nichts Ungewöhnliches wahrnehmen.

Dieselben Resultate ergaben sich aus den mit vieler Genauigkeit augestellten Untersuchungen Duplay's, sowie aus denen von Delarroque und Laugier. Die Schleimhaut des Kehlkopfs und der Luftröhre zeigte fast durchgängig eine Injectio capilliformis, in einzelnen Fällen wollte man eine punktirte Rötlie hier wahrgenommen haben. Eininal (N. 2) war die Epiglottis lebbaft geröthet und zwar in einem stärkern Grade, als das obere Drittel der Trachea, cein anderes mal (N. 5) war die Epiglottis und die obere Partie der Luftröhre rosenroth; ein drittes mal (N. 6) fand sieh auf der Schleimbaut fles Kehlkopfes und auf der hintern Wand der Trachen eine violette Injection i welche unter andern auch von Duplay zweimal beobachtet wurde. Verschiedene mal bemerkte ich hier einen rosenrothen Schleim, niemals aber eine Erweichung der Schleimhant. Die Bronchien boten in Bezug auf Farbe, eine analoge Beschaffenheit dar. Auch hier sah ich nie eine Erweichung der Schleimhaut, die immer feucht, zuweilen auch mit einer schäumenden schleimigen; meistens farblosen Flüssigkeit bedeckt war. Dance fand die Schleimhaut derselben einmal rothbraum; einmal mit eimem blutigen Schleime bedeckt, ein drittes mal fast schwarz, in allen übrigen Fällen normal, Geudrin behanptet, dass sie dunkelroth seien, wenn die untere und hintere Lungenpartie viel Blut enthalte.

Die Lungen sind in der Regel welk, klein und zusammengefallen, so dass sie den Brustkasten nicht vollkommen eusfüllen. Je weniger sie den Thorax ausfüllen, desto ärmer sind sie an Luft, und desto weniger knistern sie bei einem angebrachten Drucke.

Auf ihrer vordern Fläche waren die Lungen gewöhnlich von natürlicher Farbe, zuweilen hellroth und fast orange (N. 5), auch wohl dunkel marmorirt (N. 1), auf ihrer Rückenfläche schwarz, an den Rändern haufig (6, 10), nicht immer emphysematisch. Die beiden obern Drittel der Lungen pflegten durchgängig leicht und nicht blurreich zu sein, das untere Drittel dagegen viel schwarzes, etwas schäumendes Blut zu enthalten und im Vergleiche zu den obern Partien sehr dicht zu erscheinen. Die grossen arteriellen

nnd venösen Lingengefässe enthielten schwarzes, dickflüssiges Blut, und in einzelnen Fällen auch polypöse Massen, Bonnet dagegen will sie immer blutleer gefunden haben, was mithin geradezu den Beobachtungen der Aerzte aller Nationen widerspricht. Unter dem Messer knisterte wohl die obere und vordere blutleere Hälfte der Langen, die im Innern hellroth und zuweilen fast orange war (5). Die untern Lappen waren merklich schwerer, als die obern, und im Innern daukelroth, wem nicht gar schwarzroth. Drückte man das hier angesammelte eben beschriebene Blut aus, so erschien diese Langenpartie in Bezug auf Farbe, Schwere und Consistenz der obern vollkommen analog. Dance fand die Langen fast durchgängig sehr mit Blut angefüllt, Duplay aber häufig nicht sehr blutreich.

Verwachsungen zwischen den Lungen und dem Brustkasten fanden sich verschiedene mal (N. I; 2, 3, 9). Rohe
und erweichte Tuberkulmassen wurden in der obern Partie einer
der beiden Lungen häufig (N. 12, 13) wahrgenommen, daher
die von einigen dentschen Aerzten ausgesprochene Ausicht; dass
dergleichen Lungenübel vor der Cholera schützen, auch hier zur
Genüge widerlegt ist. Kleine Ecchymosen beöbachteten mehrere
französische Aerzte auf der vordern Fläche der Lungen; eine auftallend grosse sah Rayer:

Ein wirkliches Oedem der untern Partie des Lungenparenchyms, wie ich es im ersten Bande Seite 120 beschrieben, ist von mehreren Aerzten in Paris gesehen worden, int welchem Falle bei einem kräftigen Drucke eine rothe, schäumende Flüssigkeit auszufliessen pflegte.

Das Brustfell bot selten etwas Abnorines dan. Einige französische Aerzte wollen in den Säcken der Pleura Wasseransammhingen und auf dem Brustfell selbst Ecchyniosen gefunden haben.
Rayer unter andern eintdeckte einnah etwas wässerigeiterartige
Mitssigkeit in den Säcken des Brustfells, in einem andern Falle
land er einen grangelben, schmutzigen, dünnflüssigen Eiter zwischen der rechten Lunge und dem Brustfell, aber er fügt nicht hinzu,
an welchem Tage der Tod hier erfolgt, und ob das/Individuum

add Die Respirat ich sorgane aund mid be Anmek em ? -: 11 Die Schildrüse, und bei Kindern die Thymus waren blutreich.

Die Schleimhaut des Kehlkopfs und der Luftröhre zeigte fast durchgangig eine Injectio capilliformis, in einzelnen Fällen wollte man eine punktirte Rötlie hier wahrgenommen haben. Eininal (N. 2) war die Epiglottis lebbaft gerothet und zwar in einem starkern Grade; als dus obere Drittel der Trachen mideres mal (N. 5) war die Epiglottis und die obere Partie der Luftröhre rosenroth; ein drittes mal (N. 6) fand siell auf der Schleimhout Hes Kehlkopfes und auf der hintern Wand der Trachea eine violette Injection !! welche unter andern auch von Duplay zweimal beobachtet wurde. Verschiedene mul bemerkte ich hier einen rosenrothen Schleim, niemals aber eine Erweichung der Schleimhaut. Die Bronchien boten in Bezug auf Farbe, eine analoge Beschaffenheit dar. Auch hier sah, ich nie eine Erweichung der Schleimhaut, die immer feucht, zuweilen auch mit einer schäumenden schleimigen meistens farblosen Flüssigkeit bedeckt war. Dance fand die Schleimhaut derselben einmal rothbraum; einmal mit einem blutigen Schleine bedeckt, ein drittes mal fast schwarz, in allen übrigen Fällen normal, Geudrin behanptet, dass sie dankelroth seien, wenn die untere und hintere Lungenpartie viel Blut enthalte.

Die Lungen sind in der Regel welk, klein und zusammengefallen, so dass sie den Brustkasten nicht vollkommen ausfüllen. Je weniger sie den Thorax ausfüllen, desto ärmer sind sie an Luft, und desto weniger knistern sie bei einem angebrachten Drucke.

Auf ihrer vordern Fläche waren die Lungen gewöhnlich von natürlicher Farbe, zuweilen hellroth und fast orange (N. 5), auch woll dunkel marmorirt (N. 1), auf ihrer Rückenfläche schwarz, an den Rändern haufig (6, 10), nicht immer emphysematisch. Die beiden obern Drittel der Lungen pflegten durchgängig leicht und nicht blurreich zu sein, das untere Drittel dagegen viel schwarzes, etwas schäumendes Blut zu enthalten und im Vergleiche zu den obern Partien sehr dicht zu erscheinen. Die grossen arteriellen

and venösen Lungengefasse entlielten schwatzes, dickflüssiges Blut, und in einzelnen Fällen auch polypöse Massen, Bonnet dagegen will sie immer blutleer gefanden haben, was mithin geradezu den Beobachtungen der Aerzte aller Nationen widerspricht. Unter dem Messer knisterte wohl die obere und vordere blutleere Hälfte der Lungen, die im Innern hellroth und zuweiten fast orange war (5). Die untern Lappen waren merklich schwerer, als die obern, und im Innern dunkelroth, wenn nicht gar schwarzroth. Drückte man das hier angesammelte eben beschriebene Blut aus, so erschien diese Lungenpartie in Bezug auf Farbe, Schwere und Consistenz der obern vollkommen analog. Dance fand die Lungen fast durchgängig sehr init Blut angefüllt, Duplay aber häufig nicht sehr blutreich.

Verwachsungen zwischen den Lungen und dem Brustkasten fanden sich verschiedene mal (N. I, 2, 3, 9). Rohe und erweichte Tuberkulmassen wurden in der obern Partie einer der beiden Lungen häufig (N. 12, 13) wahrgenommen, daher die von einigen deutschen Aerzten ausgesprochene Ausicht; dass dergleichen Langenübel vor der Cholera schützen, auch hier zur Genüge widerlegt ist. Kleine Ecchyinosen beobachteten mehrere französische Aerzte auf der vordern Fläche der Lungen, eine aufstallend grosse sale Rayer: of a marginell date no station of the Em wirkliches Oedem der untern Partie des Lungenparenrehyms wie ich es im erstell Bande Seite 120 beschrieben ist won mehreren Aerzten in Paris gesehen worden, in welchem -Falle bei einem kräftigen Drubke eine rothe, schäumende Flüssig--keit auszufliessen pflegte. E.V. min's ren die Wendand i d Das Brustfell bot selten etwas Abnorines dar. Einige französische Aerzte wollen in den Säcken der Pleura Wasserausammhungen und auf dem Brustfell selbst Ecchymosen gefunden haben. Rayer unter andem entdeckte emmal etwas wasserigesterartige Missigkeit in den Säcken des Brustfells, in einem andern Falle fund er einen graugelben, schmutzigen, dünnflüssigen Eiter zwischen der rechten Lunge und dem Brustfell, aber er fügt micht hinzu, an welchem Tage der Tod hier rerfolgt; und ob das Individuum

im Stadhim der Kälte oder vielleicht erst nach eingetretener Reaetion an einer consecutiven Lungenentzündung gestorben sei.

Das Zwerchfell pflegt nach dem Brustkasten zu gewölbt, übrigens normal zu sein.

Das Blut- und Gefässsystem.

Der Herzbeutel war von aussen trocken, auf seiner innern, dem Herzen zugekehrten Fläche fettig, feucht und in der Regel leer von Flüssigkeit, dabei sehr dünn und durchsichtig (N. 6). Velpeau fand in einem Falle die innere Fläche des Pericardiuns und die äussere des Herzens mit einem fetten Schleime überzogen. Zuweilen hatte der Herzbeutel auf seiner äussern Fläche einige stark angefüllte Blutgefasse, und enthielt etwas wasserhelle Flüssigkeit (N. 4, 5, 9). Auch auf dieser Haut wurden einige mal Booliymosen wahrgenommen.

Die Kranzgefässe des Herzens strotzten fast immer von schwarzem Blute. Das Herz erschien in den meisten Fällen grösser und dunkeler als im natürlichen Zustande. Die linke Herzhälfte, besonders der linke Ventrikel, pflegte contrahirt und fest, die rechte Herzhälfte weich und mürbe zu sein. Der linke Ventrikel war fast durchgängig blutleer, dagegen enthielt die ganze rechte -Herzhälfte, und hin und wieder auch der linke Vorhof, eine bedeutende Quantität von dickflüssigem, schwarzem, einer Brühe von Waldbeeren ähnlichem Blute. Fand sich zuweilen auch im linken Ventrikel etwas Blut, so war dasselbe hier viel flüssiger, als in der rechten Herzhälfte. Polypöse Concremente sah ich in Frankreich seltener, als in Deutschland, in den hier mitgetheilten eilf Fällen fanden sie sich nur dreimal (N. 3, 5, 6). Broussais sah einmal im rechten Ventrikel ein rothes und schäumendes und im liuken ein schwarzes, diekflüssiges Blut. Am Herzen selbst wurden hin und wieder Ecchymosen bemerkt; die innere Fläche der Vorhöfe und der Kammern hatten nie eine abnorme Beschaffenheit. Olivier von Angers fand in einem Falle das Herz äusserlich mit Bechymosen bedeckt. Achaliche Beobachtungen machten auch andere Pariser Aerzte.

. Alle Venen, besonders aber die in der Nähe des Herzens be-

findlichen, strotzten von schwarzem, dickflüssigem, an Serum sehr armem Blute, und enthielten häufig auch polypöse Concremente; die Arterien hatten stark injicirte, sonst normale Häute, und enthielten durchgängig Blut, das von dem venösen nicht verschieden war und nach der Meinung einiger Pariser etwas dünnflüssiger sein sollte. Nach Geudrin sind die Arterien fast blutleer, indessen ist dies eine durchaus irrige Meinung. Einmal bemerkte dieser Arzt in der Aorta, die ich immer von Blute strotzend fand, ein wässeriges Blut, d. h. den Cruor vollkommen vom Serum geschieden. In einem Falle fand sich ein Polyp in der linken Carotis.

Die Pfortader pflegte kein Blut, oder sehr wenig zu enthalten, wenn die Diarrhoe bis zum Tode fortgedauert hatte, in der Cholera sieca dagegen von Blut zu strotzen, welches hier schwärzer, als das in den andern Gefässen enthaltene zu sein pflegte. Die Gefässer strotzten stärker von schwarzem Blute, wenn die Krankheit einen rapiden Verlauf genommen hatte und der Tod ungewöhnlicht schnell erfolgt war.

Die Lymphgefässe wurden mehrere mal von französischen.
Aerzten untersucht und immer normal gefunden. Der Dacius thoracious war leer, and the first and the f

Die Verdauungsorgane, bei beide were finde and

Das Innere des Mundes und der Pharynx bot selten etwas Abnormes dar. Einige mal fand sich eine leichte Injection im Pharynx, häufiger eine auffallend starke Entwickelung der Schleimdrisen an der Zungenwurzel (N. 6, 6), fast immer eine livide Beschaffenheit der Zunge und des Zahnfleisches. — Dance fand einmal den Pharynx dunkelrosenroth, verschiedene mal livide. Die Schleimhaut der Speiseröhre war in einem Falle sehr dünn, aber fest, so dass man sie leicht lostrennen konnte, ohne dass sie einrisst. Gleichzeitig bemerkte man hier viele aufgelockerte Drüsen (N. 2.). In einem andern Falle (N. 13) war die Schleimhaut gegen die Cardia zu geröthet, weich und aufgelockert, in einem dritten Falle war die Schleimhaut des obern Drüttels der Speiseröhre bläulich injiort (N. 6), Rayer will sogen einmal die Gefässe der

Schleimhaut bedeutend aufgelockert gefunden haben, zweimal entdeckte er hier eine weisse Ausschwitzung. Dance, der auf die Beschaffenlieit des Oesophagus, wie auf alle Mundpartieen, sehr genau achtete; fand mit wenigen Ausnahmen diese Partien frei von allen Abnormitäten und nur auf dem untern Drittel der Schleimhaut der Speiseröhre bemerkte er zuweilen auffallend entwickelte Drüsen. Hiermit nicht übereinstimmend äussert Geudrin sich dahin, dass die Schleimhaut des Mundes, des Pharynx und des Oesophagus immer livide und als der Sitz einer heftigen Congestion bei der Section erscheine, ein Ausspruch, der zu alle gemein hingestellt nicht die Bestätigung des ruhigen Beobachters erhalten wird. Die Gulen und des des Statischen Beobachters erhalten wird.

im Magen und dem Zwölffingerdarme vorhaudenen Flüssigkeit, welche man übrigens auch im Laryux; in der Luftröhre und nach Gendrin sogar in der Stirnhöhle angetroffen haben will, wermuthte lich in den Fällen, I wo der Kranke unter dem Erbrechen starbegen

Bei Eröffnung der Bauchhöhle entströmte niemals ein unt angenehmer Geruch Der Magen war gewöhnlich stark ansgedelint nud hervorgedrängt, in seltenen Fällen zusammengezogen und klein (N. 7, 8, 11). Die auf der Oberfläche desselben vert laufenden Venen strotzten in der Regel von Blute. . Seine aussere Fläche war bald ganz weiss (N. 10) bald bläulich grau bald weissrothtieli, bald rosenroth oder livide gefleckt (N. VI) bald hatte sie die Farbe der Hortensia; häufig auch hier und da Ecchymosen Sammtliche Dünndarme pflegten wurstförmig aufgetrie ken und die auf ihrer Oberfläche befindlichen arteriellen und venösen Gefässe stark injicirt, die nach oben gelegenen Darmwindungen resenroth oder hellroth, die untern dagegen mehr livide. oder rothbläulich zu sein. Die dicken Därme hatten gewöhnlich ihre natürliche Parbe, oder die des Magens, und erschienen in diesem Falle bald bläulichgrau, bald, graubräunlich. 119 Fast iniemals) fand sich diese Farbe an allen Theilen des Dickdarms gleichmässig vertheilt, sondern fastrimmer nur stellenweise ib new alla't gat Selten hatten die dicken Darme ihre natürliche Gestalt in inti

dem sie an einzelnen Punkten sehr erweitert, an landern auffalflend enge waren. Verengert pflegt der Dickdarm vorzugsweise an dem Uebergangspunkte der Pars ascendens in die transversa und der letztern in den herabsteigenden Ast zu sein, in welchem Falle/die dazwischen liegenden Darmpartien schlauchartig erweitert waren. Einige mal war der aufsteigende und quere Ast des Dickdarms weit und der übrige Theil des Colon und der Mastdarm sehr enge; in andern Fällen bemerkte man das entgegengesetzte Verhältniss. Der Magen enthielt Luft, zuweilen Reste früher genommener Speisen und Getränke, und fast durchgängig mehr oder wenigen eine wässrigel, flockige Flüssigkeit, die bald farblos / bald grünlich, bald gelblich, bald gelbbraun, bald röthligh, bald trübe, kurz analog dem im Leben stattgefundenen Erbrechen war.

war er nicht hervorgedrängt und erweitert, sondern zusammengezogen, und klein, so enthielt er bald eine dickere,
flockiges, röthliche (N. 7), bald eine leicht grängefärbte, schlein
mige (N. 11), bald eine breiige, mit Blut und Galle vermischte
Flüssigkeit, welche letztere Broussais nur viermal, Bouillaud zwölfmal beobachtete iem na weite an humand seh thalnigett

Ausserdem pflegte die ganze ihnere Ffiehe des Mogens mit einer dichten, klebrigen Schleimmasse überzogen zu sein, welche aus zwel Lagen, einer obern schmutzig grauen und einer tiefern gelbweissen; eiterartigen besteht. Diese Schleimmasse ist es; welche der im Magen vorhandenen Flüssigkeit die flockige Beidmischung gibt, and welche um so zäher, dichter und dicker ersoheint, je weniger der Magen durch Flüssigkeit, ausgedelmt ist,

Diese an den Wänden des Magens adhärirende Schlemmasse zeigte nicht immer die granweisse Farbe, sondern war häufig verstelleden miantiet, namentich grünlich (N. 5, 13), rothlich und rothbraun, wie ich selbst wiederholt zu sehen Gelegenfielt hatte; und mehrere andere Aerzte, unter andern auch Broussais und Geudein, beobachteten anzul nenne benfähl grede zeh al

Sämmtliche Dünndarme enthielten Luft, einen an ihren Winn

den adhärirenden grauweissen oder gelbweissen Schleim *) und mehr oder weniger dünnflüssige oder dünnbreiige Massen, welche im Zwölffinger- und Leerdarm trüber und dicker, im Krunndarme heller und dünner, rücksichtlich ihrer Farbe bald weiss; bald gelblich, bald röthlich (N. 3, 4, 5) und schäumend (N. 5) und selbst bräunlich oder chokolatfarben (N. 13), unter allen Umständen aber flockig und ohne gallige Beimischung zu sein pflegten.

Bonnet behauptet zwar, dass die im Magen vorgefundenen flüssigen Massen immer dümier und durchsichtiger, als die der dünnen Därme seien, wovon ich mich indessen nicht habe überzeugen können, wenigstens in den Fällen nicht, wo im Verlaufe der Krankheit keine Getränke, sondern kleine Stückehen Eis gereicht worden waren.

Bouillaud will in den Dünndärmen immer entweder eine weisse, flockige, molkenartige, fade riechende, oder eine helloder dunkelrothe blutige, häufig stinkende Flüssigkeit, oft in der
obern Hälfte der Dünndärme die weisse und in der untern die
rothe gefunden haben.

Der Inhalt des Krummdarms glich am meisten den Darmausleerungen der Cholerakranken, was aber auch von den Contentis der dicken Därme galt, die niemals füculent und in der Regel reiswasserartig, molkig (N. 3, 4) und flockig, sehr häufig aber auch gelblich, blutig, eiterartig, chokolatfarben und stinkend waren.

Hin und wieder (N. 9) wurden Invaginationen der Dünndärme vorgefunden, unter andern hat Capuron deren 25 angemerkt; ebenso wurden auch Spulwürmer im Magen, in den dünnen und in den dicken Därmen (N. 13) angetroffen, in welchem Falle die Darinhäute nach Broussais in einem Zustande grosser Irritation sein sollen.

In der obern Hälfte der dunnen Darme pflegte dieser Schleim mehr adhärent, als in der untern, zu sein.

Die Schleimhaut des Magens und der Dümdärme war in den meisten Fällen der Sitz einer mehr oder minder lebhaften Injection der arteriellen und venösen Gefässe, die bald als Injectio rumiformis et capilliformis, bald als striata et punctata die abhängigen und die nicht abhängigen Stellen einnahm und gleichzeitig von einer Consistenzveränderung, namentlich von einer Verdikkung, Auflockerung und Erweichung dieser Membran begleitet war (N. 12, 13).

Mucosa gastro-intestinalis, sondern das Unterschleinhautszellgewebe der Sitz einer mehr oder weniger bedeutenden Gefassinjection war, und die Schleinhaut in Bezug auf Farbe und Consistenz normal gefunden wurde (N. 2, 7), (2, 1, 1, 1)

Endlich wurden auch Fälle beobachtet, die zwischen den beiden erstgenannten in der Mitte standen, indem auf der Schleimliaut des Magens die Zeichen einer activen Congestion sich fanden, indess in den Dünndärmen nicht die geringste Spur hiervon zu bemerken war, oder umgekehrt, indem die innere Ffäche der dünnen Därme der Sitz einer lebhaften Injection, der Magen dagegen vollkommen frei war (N. 10).

Die Schleimhaut des Magens bot häufig, ich möchte behaupten, in zwei Dritteln der Fälle die Zeichen einer activen Injection dar, unter welchen Umständen auch eine Verdickung, Auflockerung oder Erweichung dieser Membran nicht zu fehlen pflegte. Zuweilen war die ganze innere Fläche des Magens lebhaft geröttet, oft waren es aber nur einzelne Partien derselben, und dann fanden sich rothe Flecke oder Streifen auf einem blassen Grunde, welche in einzelnen Fällen wirkliche Ecchymosen (N. 8) zu sein schlenen.

Die Zeichen einer activen Congestion sind stärker und greller ausgesprochen in der Cholera sioca und nach der Anwendung heftiger Reizmittel; in welchem Falle Broussais die Schleimhaut scharlachroth und selbst schwarz fand.

Sitz einer Injection und Consistenzveränderung der Schleimhaut

Heyfelder Cholera II. 10

eu sein (N. 1., 3:, 4: 5. 6. 6. 8). En Nach Bouilland findet sich eben so häufe chierlajestic punctate et capilliformis um die Cardia und im Blindseck et de le de

Einige mal war die Magenschleimhaut stellenweise schwarz oder livid (N. 11), und selbst Bonnet muss gestehen. In heinem und dem andern Falle sie brandig gefunden zu haben; hin mid wieder schien sie etweicht; ohne Jakes eine auffallende Injection hier bemerkt werden konnte (N. 10), i Hückerig sah ich dieselbe wiederholt (N. I, 2, 5), immer aben nur an einzelnen Partien, was mit den Beobachtungen Dance's; Bayer's; Velpeau's und Gendein's übereinstämmt. Zuweilent war sie hier und da granfund rothgeflockt (N. 4), Gendrin fand unehrere und auf dem Blindssacke braune Flecke bei starker Injection, des Unterschleinhautszellgewebes. Lie ich in das ein barren vernfüchliche heinen misoulatis seutenren vernfüchliche heint normal

-1) /Die Tunica musculatis seu barnea ventriculi (erschent normal in Bezug auf ihre Consistenz, und Munkolroth (**Der Pylorus war merklich contralart und wohr dicken Fulten umgeben 122-111

Die meisten französischen Aerzte, fund unter diesen namentlich die Pariser, stimmen darin überein, dass nur innerhalbider ersten wierzehn Tage der Bpidemie bei den Sectionen hin und wieder keine Zeichen einen activen Congestionein der Schleimhaut des Magens und Darmkanals gefunden wurden. Spitterhin gehörte der Mangel derselben zu den Seltenheiten, etwa und ander

(Insofern die Symptome einer activen Congestion sich vorlanden, pflegten sie am wenigsten im Zwölffingerdarme (was Bouils land nicht zugeben will) mitsgesprochen zu sein, und immer lebhafter hervorzutreten i jemben mein sich der Valvula flee-coccatis nähertet Bouilland fänd die Schleimhaut des Krumfadarms in einem Falle brandig.

n: Non welcher Beschaffenheit aber auch die Schleinhaut der Dünndärme sein mochte fast immer waren die Brunnerschen Of Drüsen und die Peyerschen elliptischen Drüsenslecke sichtlich aufgelockert, welche letztere indessen einige mal (N. 8. 11) sehlten, obwohl die Schleimhaut die Zeichen einer activen Congestion und der Erweichung an sich trug.

Bonnet, welcher die grössere oder geringere Austreibung der Peyerschen Drüsen als ein Symptom der Diarrhoe ansieht, behauptet, dass die Brunnerschen und Peyerschen Drüsen nicht sichtbar seien, sobald die Cholera plötzlich, ohne Vorboten, entstanden, besonders dann aber, wenn ihr keine Diarrhoe vorangegangen und der Tod innerhalb weniger Stunden erfolgt sei. Ein diese Ansicht, würde einigennassen der siehente Kall sprechen. Verschiedene und (N. 12, 14), fanden sich ulcerirte Stellen, in welchen Fällen, aber auch immer erweichte Tuberkulmassen in den Langen und hauptsächlich sogar noch in undern Gebilden vorkamen. Nach Broussais kommen Geschwüre im Heum, besonders bei Individuen vor, welche früher sehon an einer chronischen Unterleibsentzündung litten.

Beachtung verdient noch die ungewöhnlich starke Entwicklung der Zotten im Krummdarme, welche indessen selten eine andere Farbe, als die weisse angenommen hatten.

Die Dickdarme enthielten unter allen Umständen Luft und Reste jener Massen, wie sie im Leben durch den Stuhfgang abgegangen waren, niemals Füces! Thre innere Pläche war mit einem gelblichen, klebrigen, adhärenten Schleime bedeckt; mid mit anfgelockerten. Solitairdrüsen häufig wie übersäert Die Sohleimitaut, besonders im Colon transversum (N. 9, 10) und im Blinddarme, war fast im Colon transversum (N. 9, 10) und im Blinddarme, war fast im Lehrere mah fanden sich hier Ecchymosen und Broussais und Bouillaud wollen hier sogar brandige Stellen bemerkt haben, von welchen auch Rayer spricht. Ebenso sollen hier, auch zuweilen Erosionen vorkommen vicksichtlich derer man sieh indessen nicht fäuschen mag da in einem Falle, wo sie, tief unten im Mastdarme angetroffen wurden, mbedingt das Product einer ungeschickten Application der Klystispritze zu sein

schienen. Rinnal (N. 12) fanden sich un Mastdarme vier Zoll vom After zwei Geschwire, vom Umfange eines Zolls.

Der wurmförmige Fortsatz schien grösser, als im natürlichen Zustande, einige mal war er geröther und enthielt aufgelockerte Solitairdrisenangen und men auf aufgelockerte

Zustande gefunden. Einige mal war es roth (N. 1, 4). Auch Rayer bemerkte hier in zwei Fällen die Zeichen einer leichten Entzündung, einmal fand er sogar ecchymosirte Stellen. Bouillaud bemerkte einmal eine röthliche Ergiessung in den Unterleib.

Die arteriellen und venösen Gesisse des Netzest das ebenso, wie dus Peritoneum, sich trockner als gewölmlich anfählt, strotzten immer von dunkelen Blute. Dasselbe galt auch von den Arterien und Venen des Mesenterii, dessen Drüsen unter jeglichen Umständen injicirt und aufgelockert erschienen.

Die Bauchspeicheldrüse sah ich in eilf Fällen zelmmal normal und nur einmal geröthet (N. 11). Andere, wie Broussais, Rayer u. s. w., fanden es immer in einem vollkommen normalen Zustande.

Die Milz war gewöhnlich klein und blutleer. Dreimal fand ich sie weich und mürbe (N. 1, 11, 12), ein anderes mat (N. 2) gross, blutreich und mehrere Sackgeschwülste enthaltend. Nach Delarroque und Langier ist sie unter allen Umständen klein und hart, innerlich violet und trocken.

Die Leber pflegte blutreich, übrigens gesund zu sein. Zweimal war sie weich und mürbe (N. 5, 11), einmal (N. 3) enthielt sie Eiter und tuberculöse Massen.

Die Gallenblase sah ich in eilf Fällen neummal von einer dunkeln, dickflüssigen Galle strotzend, einmal leer (N. 1), einmal welk und wenig Galle enthaltend (N. 5). Rayer fand in einer Choleraleiche die Gallenblase mit einer blassen, eiweissartigen Galle ausgedehut. Bonnet will bemerkt haben, dass in den Choleraleichen die Galle immer weiss und ähnlich dem Secretum des Darmkanals sei.

Die Gallengänge waren beld natürlich, bald mehr oder weniger aufgetrieben, ihre Häute vollkommen normal.

Die Harnorgane. it die bet Leu senigen und u

Die Nieren waren fest und strotzten von Blut. Die Nierenbecken, Nierenkelche und die Ureteren enthielten gewöhnlich einen weissen, eiterartigen, adhärenten, säuerlich riechenden Schleim.

Die Harnblase war immer sehr zusammengezogen, ihre Schleimhaut niemals injicirt, häufig sammetartig und runzelig, und mit einem weissen, milchartigen, fest adhärirenden Schleime bedeckt. In den meisten Fällen traf man in der Blase keinen oder sehr wenig Urin. Nur in Binem Falle (N. 2) enthielt sie ungefähr zwei Unzen trüben Harn. Velpeau bemerkte in mehrern Fällen eine bedeutende Quantität Urin in der Blase, wobei indessen nicht libersehen werden darf, dass der Tod hier immer sehr spät erfolgt war.

Die Harnröhre war stets ohne Zeichen einer Gefässinjection. Niemals habe ich bei der Untersuchung der Harnorgane einen Harngeruch bemerken können.

Die männlichen und weiblichen Geschlechtstheile zeichneten sich immer mehr oder weniger durch Blutfülle aus. In den Ovarien fand sich sogar einige mal ein Blutcoagulum,

Erfolgte der Tod nach eingetretener Reaction, so war der eigenthümliche Ausdruck, die Haltung und das Colorit der Choleraleiche verschwunden.

Starben die Kranken in einem typhösen Zustande, so waren die Gefässe des Gehirns und der Hirnhäute, besonders auf der Basis encephali, mit Blut angefüllt, aber mit einem hellern und flüssigern, als bei den im Stadium der Kälte verstorbenen Individuen. Schon aus der röthern und flüssigern Beschaffenheit des Bluts konnte man mit einiger Sicherheit schliessen, ob der Tod bei beginnendem oder bei vollständig entwickeltem Typhoid erfolgt war. Gleichzeitig fand sich in der Regel eine Trübung der Arachnoidea und eine beträchtliche Ergiessung zwischen dem Gehirne und den Hirnhäuten und in den Hirnhöhlen.

Starben die Kranken an einer Encephalitis cholerica, so fund

sich ausser jener Blutanhäufung in den Gefassen noch eine auffallende Dichtigkeit der Hirnsubstanz, eine röthliche Ergiessung zwischen dem Gehirne und den Hirnhäuten und eine ungewöhnliche Injection und Festigkeit des Ruckenmarks, welches Geudrin in diesem Falle aber auch erweicht gelunden zu haben behauntet.

Waren tiichtige Blutentzichungen vorgenommen worden. waren die Kranken zuletzt in eine Febris nervosa stupida verfallen, so fand man die Gelasse der Gehirnhaute fast blutleer und die Hirrsubstanz ungewöhnlich weich,

Zwischen dem Herzen und dem Herzbeutel fand sich immer eine grössere oder geringere Menge einer serosen, zuweilen ei-terartigen Flüssigkeit. Zwischen der Inken und rechten Herzhällte fehlte der grelle Unterschied, Indem beide Kammern und Vorhöfe Blut enthielten, das hier, wie in allen Gerässen, heller und weniger dickflüssig zu sein pflegte. Auch war das Blut hier mehr gleichmassig vertheilt. Fibrose Rumpen fanden stell zuwei-len auch in der rechten Herzhälltet, auf der aussem Fläche Be-

Gleich nach eingetretener Reaction erschlenen die Lungen grösser, blutreicher und den Brustkasten mehr ausfallend, häufig weich, im Wasser oben schwimmend, wenig crepitirend, dem bohrenden Finger Widerstand leistend und innerlich dunkelroth. Verschiedene mal wurde ein Lungenodem wahrgenommen, welches vorzugsweise die untere und hintere Partie der Lungen einnahm. Comprimirt liess diese eine schäumende röthliche Flüs-

sigkeit fahren.

Dieses Oedema pulmonum fand sich häufig bei Personen, die mit einer Pueumonitis cholerica gestorben waren. Rayer fand dreimal nach einer Pneumonitis cholerica eine graue Hepatisation und einmal eine Splenisation der Lungensubstanz.

In zwei Fällen war der mittlere Lappen und ein Theil des untern Lappens der rechten Lunge in einem Zustande von grauer Hepatisation , dabel aber theilweise noch crepitirend. Diese grau hepatisirten Stellen enthielten eine graue Janche und sanken im Wasser zu Boden. Die feinsten Bronchialverzweigungen waren

mit Eiter angefüllt und ihre Schleimhaut lebhaft roth. Thi einem andern Falle war die rechte Lunge äusserlich mit weichen, gegen die Lungensubstanz zu gelben, auf der aussern der Pleura zugekehrten Plachen dunkelrothen Pseudonlembrunen bedeckt. Die Lungensubstanz selbst, war ungewöhnlich dieht und im Innern durch weisse, winklige Linien durchschmitten, in welchen sich hier and da dicke weisse Punkte fanden. Die weissen Linien und weissen Punkte hatten die Consistenz neugebildeter Pseudomembrimen und waren durch ein bläuliches Häutchen von der gesunden Lungensubstanz getreunt. Das um die Blutgefüsse der Lungen gelagerte Zellgewebe war wie in elner weissen eiterartigen Materie getränkt. Ueberdies gab es im obern Theile dieser Lungen mehrere rohe und erweichte Tuberkuln und eine bedeutende Tuberkulliöhle, deren innere Wand mit Ecchymosen bedeckt war. Dance fand in einem Falle die linke Lange blutreich, aber noch crepitirend, den untern Lappen der rechten leicht hepatisirt, und zwar rothbraun, blutreich und mürbe, den mittlern dagegen stärker hepatisirt, in eine dichte Fleischmasse verkehrt und hart, die Brouchien und die Luttrohre innerlieh lebhaft geröthet. Duplay fand in einem Falle, wo während der Reaction Gehirnzufalle und eine latente Lungenentzundung sich eingestellt hatten, den untern Lappen der linken Lunge, den miltlern und die Hälfte des obern Lappens der rechten Lange in einem Zustande rother Hepatisation, die Laingensubstanz dicht, etwas murbe, mit emer selimutzig rothen Flüssigkeit angefüllt und im Wasser zu Boden sinkend, die Bronchien innerlich geröthet and Schletin enthaltend to the Assiste white car estator, and

In einem zweiten Falle verhieht sich die linke Lange fast ebenso, aber die rothe Hephtisation war noch stärker ausgesprochen.

m einem dritten war die rechte Lunge mit der Pleura durch frische Pseudomembranen verwachsen, dieserlich mit einer pseudo-membranesen Lage bedeckt, hiter deser lebhar gerothet, die Lungensubstanz dieht I in einem Zustande rother und grauer Hepatisation und durch diehte werste Zhaen durchschultten. Die

obern Lappen der rechten und linken Lunge enthielten Tuberkulo von verschiedener Grösse.

Velpean fand in vier Fällen die Lungen äusserlich mit einer ausgeschwitzten Lymphe bedeckt, wobei zu gleicher Zeit die Pleurasäcke mehrere Unzen einer röthlichen, mit Flocken vermischten Flüssigkeit enthielten:

Rayer bemerkte einmal eine ungewöhnliche Injection der Gefüsse, einige Unzen einer wässrig eiterartigen Elüssigkeit und Spuren von Pseudomembranen in den Säcken der Pleura. Ein anderes mal enthielten die Säcke der Pleura eine eiterartige, grangelbe, schmutzige und etwas dicke Flüssigkeit in solcher Menge, dass die Lunge wöllig comprimirt war.

Bonnet traf zweimal in beiden Säcken der Pleura eine bedeutende Ergiessung und untrügliche Zeichen einer stattgehabten Entzündung, Duplay einmal eine blutige Flüssigkeit, ein anderes mal bedeutende Ecclymosen auf der innern Seite des Brustfells.

Der Magen war bei Individuen, welche in der Reaction unter typhösen Zufallen oder unter den Symptomen einer Lungenentzündung starben, eher contrahirt, als ausgedehnt, und enthielt gelbliche oder grünliche Schleimmassen in geringer Quantität. Die Magenschleimhaut war selten allgemein und stark geröthet (N. 15), häufiger schon fand sich eine partielle Röthe und
eine partielle Auflockerung der Schleimhaut. In der grössern
Anzahl der Fälle war diese Membran auffallend weiss und auch
rücksichtlich ihrer Consistenz vollkommen normal, eine Beobachtung, welche von vielen Pariser Aerzten, namentlich Duplay
und Velpeau, gemacht wurde.

Die Dünndärme enthielten eine gelbliche, zuweilen auch grünliche Breimasse, welche gegen die Valvula ileo-coecalis zu hin und wieder bräunlich wurde und einen fäculenten Geruch hatte. Die Schleimhaut war bald lebhaft geröthet, bald auffallend blass, wobei ich indessen bemerken muss, dass diese Röthe selten allgemein, sondern fast immer nur partiell zu sein pflegte. Gewöhnlich fand sich eine Injectio striata et punctata vorzugsweise

an den Yalvulis. Diese Stellen erschienen oft rottibraun, und die Schleimhaut war hier merklich verdickt und leicht abzulösen.

pie Brunnerschen und Peyerschen Drüsen waren nicht aufgelockert und daher nicht in die Augen fallend, wenn die Schleimhaut frei von Injection gefunden wurde. Im entgegengesetzten Falle waren sie zwar bemerkbar, aber weniger stark ausgesprochen. Häufig konnte man auf der Mitte der Solitairdrüsen die Mündung derselben in einem schwarzen Punkte erkennen.

Die dicken Därme sehienen mir in Bezug auf Gestalt, Volumen, Farbe eine vollkommen normale Beschaffenheit zu haben. Ihr Inhalt war gewöhnlich ein gallertartiger fägulenter Brei. Rayer fand einige mal die Schleimhaut der dicken Därme stellenweise geröthet, aufgelookert und mit einem zähen, adhärenten Schleime bedeckt.

Dos Netz und das Mesenterium zeigten keine Abweichung vom normalen Zustande, nur schienen die Mesenterialdrüsen noch auffallend gross zu sein.

haft roth und um so blutreicher gefunden haben, wenn der Uebergang aus dem Stadium der Kälte in die Reaction schon seit mehreren Tagen erfolgt war. A nad seib, als gatult rengissällierstelles und A

Die Leber war normal, wiewohl blutreich, die Gallenblase enthielt. Galle von verschiedener Beschaffenheit, einige mel eine helle, grüne mit dunkelgrünen Flocken, einmal (N. 15) Galle und eine eiterartige Flüssigkeit. Die Bauchspeicheldrüse war gesund, die Nieren schienen immer weniger blutreich zu sein, als wenn der Tod im Stadium der Kälte erfolgt war. Die Harnblase pflegt allerdings in den meisten Fällen; mehr oder weniger Urin zu enthalten, doch irrt man, wenn man meint, dass dies immer gefunden werde. Der Urin fehlt häufig oder ist in geringer Quantität in der Blase, wenn der Tod nach kaum begonnener Beaction erfolgte.

Entwickelte sich während der Reaction eine Gestritis oder Enteritis, welcher die Kranken erlagen, so fand sich bei der Leichenöffnung immer eine partiell geröthete, aufgelockerte, ver-

dick to und murbe Schleimhant des Magens, sowie eine auffallend starke Injection und Ecchymosen un Unterschlehnhautszellzewiha Veränderungen, welche Vorzugsweise in der Nähe des Pylorus wahrgenominen wurden, brellië noget eibei thin rulah ban trachate nol. Gleichzeitig pflegte die Schleinhaut des Zwöllfinger -, Leerand Krummdarms auf ähnliche Weise modificitt zu sein. Selle! ner fanden sich rothe und aufgelockerte Stellen in der Schleimhaut des Blinddarms und Colon, is a coin an mediesen much rall -110 Die Schleinhaut des Duodemun war häufig durch und durch geröthet und aufgelockert, die des Jejanum und Henn dagegen four stellenweise. It little her to delle on an thedatell Unter diesen Umständen erschienen die Brumerschen und Peverschen Drüsen nicht selten sehr entzundet, aufgetrieben und dunkelroth. Niemals bot ihre Oberfläche aber eine Spur von Ulceration dar les sei demi ; dass gleichzeitig auch die Langen nicht frei von rollen und erweichten Tuberkuh gefunden wurden.

Die Resultate der Leichenöffnung an der Cholera verstorbener Kinder; welche im Pariser Höpital des enfans miliades liftufig einer genauen Autopste unterworfen wurden, waren folgender. der find om Das Gehörn und die Hindhäute strotzten noch nehr von dunkeln, schwerflüssigem Blute, als dies bei Erwochsenen der Fällen sein pflegte. 15. die 19d danzam, fanne im Arthal 1910.

Die Lungen einhielten einige mal Tuberkuln, übrigens waren sie gesund, die rechte Herzhülfte mit dem charactersuzulen Blute angefult, die linke leen, alle grössern Venenstämme von Blute strotzend, weniger die Arterien.

Im Magen fand sich hin und wieder, nicht immer, eine partielle punktirte Röthe, häufiger in den Dünndärmen eine Injectio striata et punctata und geröthete Drüsenflecke, fast beständig eine beträchtliche Blutanlänfung in der Leber, der Magens und den Nieren. In einem Falle war die Schleimhaut des Magens und Darmkanals ohne alle Spuren von Röthe und auch sämuntliche Organe des Unterleibs erschlenen blutleer, wie wenn das Kind un einer Verblütung gestorben wäre. Ein anderes mal fand man die Schleim häut des ganzen Darnikäntals vollkommen gestund, nur in der

S förmigen Krümming geröthet." Der Darnkanal enthielt überdies inehr oder weniger dunnflüssige oder dumbreitige Massen, ganz analog den im Leben durch's Erbrechen und durch Diarrhoe ausgeleerten. In der Regel waren sie welss und flockig, und nur eilnige mat gelblichgrüm. Die Gallenblase strotzte von dunkelgrüfter Galle, die Urinblase pflegte leer und zusammengezogen zu sein.

Bef eilf Kindern, welche nach erfolgter Reaction starben, fand man das Gehirn und das Rückenmark zwar blutreich, aber doch nicht in ehlem höhern Grade, als bei den vor Eintritt der Reaction gestorbenen. Zweimal, unter andern bei einem Mädelen, das kurz vor dem Tode Convulsionen gehabt hatte, war die Hirusubstanz sehr weich. Fast immer war eine wasserhelle Flüssigkeit unter der Arachnoidea und in den Hiruböhlen.

Das Herz und alle grössern Arterien und Venen enthielten Blut. Die Lungen waren strotzend voll, besonders die untere Hälfte, welche in drei Fällen wirklich hepatisirt erschien.

Der Magen war in sieben Fällen Vollkommen gesund, drei mal fand man auf der Schleimhaut eine punktirte Röthe, einmal ecchymosirte Stellen. Die Schleimhaut der dünnen Därme war in drei Fällen gesund, einmal durch und durch febhaft roth, sieben mal theilweise injicirt, einmal traf man kleine Geschwüre auf den Peyerschen Drüsenflächen; ein anderes mat grössere dunkelrothe, schwammige Geschwüre. In diesem Falle hatte das Kind bluttge Stühle gehabt. Der Dickdarin war fast immer gesund.

Die Contenta des Darmkanals waren gelbgrüne, breitige Massen.

Die Leber, die Milz, die Nieren und die Harnblase verhielten sich wie bei Erwachsenen, die während der Renotton starben.

Nur bei einem Kinde, das während der Reconvalescenz die Masern und eine bedeutende Lungenaffection bekam, war die Leber in einem Zustande von Hypertrophie, gelb, mürbe und der Dickdarm sehr entzündet.

Die Mesenterialdrüsen waren häufig aufgeschwollen.

Eine chemische Analyse des Blutes von Cholerakranken und Choleraleichen und der durch Erbretten und Stilkle ausgeleerten Stoffe, sowie sie von Hermann in Moscau, Wittstock in Deutschland, O'Shaugnessy, Thompson und Reid Clanny in England augestellt wurde, ist bis jetzt in Frankreich durch Lassaigne, Rayer ")
und Domé vorgenommen worden, und hat das in praktischer und
wissenschaftlicher Beziehung wichtige Resultat geliefert, dass die
durch Erbrechen und Stuhlgang entleerten Stoffe überaus reich an
kohlensaurem Kali und Natrum, an Eiweissstoff und Fibrine sind,
welche in dem Blute der Cholerakranken vermisst werden. Lassaigne unterwarf das im Blinddarme einer an der Cholera verstorbenen Frau durch Magendie vorgefundene Contentum, welches
einen fäculenten Geruch, eine gelblich röthliche Farbe und übrigens alcalinische Eigenschaften hatte, einer chemischen Analyse und
entdeckte dabei

Wasser
Alumine
Fürbende Stoffe des Bluts
einen gelben, dem Osmazome ühnlichen, in
Wasser auflöslichen Stoffe
fette Masse
Soda
Chlornatrum
Chlorkali
in Verbindung von Alkali und Phosphorsäure
ein erdige Verbindung mit Phosphorsäure

Mithin gleicht diese Flüssigkeit rücksichtlich ihrer chemischem Zusammensetzung dem Blutwasser. Lassaigne aualysirte auch auf chemischem Wege das Blut, welches kurz nach dem Tode aus zwei verschiedenen Leichen entnommen war. Die eine Blutmasse war flüssig, enthielt nur einen kleinen rothen, fibrösen Klumpen und glich Venenblute, das dem Einfluss einer mit Kohlensaure geschwängerten Atmosphäre blosgestellt gewesen war. Die zweite Blutmasse hatte die Beschaffenheit des gewöhnlichen Cholerabluts d. h. sie glich einer Brühe aus Waldbeeren.

The chemistry to be der Ember von the hand and

atte) Gazette medicale No. 46, andred river by water born registed on bell

Das Resultat der Untersuchung fiel dahin aus

1) dass beide Bluttnassen, dem gestuden Blute gleich, alkalihaltig seien und wie dieses sich gegen die chemischen Reagentien verhalten,

2) dass ste weniger Serum, als das gesunde Blut, haben, und

Eine ffele Saure, welche Hermann in Moscau hier entdeckt zu haben glaubt, Konnte Lassatgue nicht finden.

Rayer fauld die Temperatur des Bluts eines Cholerakranken 2410 R., indess das Blut bei einem an Brustentzindung leidenden Individuum 290 R. betrug, dabei arm an Serum und Salzen, und daher wemiger oxydationsfahig, als das gewöhnliche Blut. Auch die von Donne angestellten mikroskopischen und chemischen Unterstichungen bestätigen, dass das Cholerablut arm an Serum, an kohlensaurem Kali und Natrum, an Eiweissstoff und Fibrine seien, Stoffe, welche in grosser Menge in der im Magen und Darmkanal der Choleratodten eingeschlossenen Flüssigkeit gefunden werden.

Actiologie der Choleran mi

Wenn unsere westlichen Nachbarn die Neigung der Deutschen zu speculativen Forschungen bespöttelnd Germanien als das Vaterland der Hypothesen und die speculative Richtung der Deutschen als eine Monomanie betrachten, so wird doch der Unparteiselre gewiss sich dahin entscheiden, dass rücksichtlich der abentheuerlichen Theorien, welche über die Natur der Cholera zu Tage gefördert wurden, die französischen Aerzte sich nicht minder productiv, als die Deutschen, gezeigt haben.

Delpech, welcher die Cholera in Bugland zuerst beobachtete, sieht sie als eine Entzündung der Gangliennerven, besonders des Ganglion semilunare au, welches er durchgängig ungewöhnlich gross, erweicht und geröthet gefunden haben will. Dieser Ansicht huldigen auch Coste, Halma Grand und einige undere, welche gleichzeitig mit Delpech Cholerakranke beobachteten, nach erfolgtem Tode

die Leichenöffnungen, zornehmen und nieht, allein das Samengeflecht, spadern angh, die Plexus renales in dem bezeichneten abnormen Zustande gesehen zu haben zersicheru, bem nebes stiffel

Wie ich indessen schon bei der Angabe des Leichenbefunder nusdrüchlich bemerkt habe in einigen die meisten Aerzie aller Nationen sich dahin, dass in der grössern Anzahl der Fälle keine Ahnormität der Ganglien in Bijckeicht auf Farbe. Consistenz und Grösse wahrgenommen worden iste Zwan bemerkte ich in Brankreich wie in den östlichen Provinzen Preussens; an gerschiedenen Choleraleichen eine auffahlende Röthe des Hlexus solaris, welche etwas mehr zu sein schien, als festgetrocknetes Blute das aus einem bei der Segtion verletzten Gefässe geflossen sein, wie Bonnet es im terpretinen will; aber ist denn die Röthe jeines Organs des einzige und sicherste Criterium der Butzindung? und funden win nicht in den meisten Unterleibsorganen der Choleraleichen eine auffahlende Blutenhäufungs ohne dass wir deshall sogleich geneigt sind diesenals entzindet zu berachten?

Andere französische Aerzte suchten die Ursache der Krankheit in der Blutfülle der Gefasse des Rückenmarks und der Rückenmarkshäute, und sahen in der Cholera, in der Hydrophobie und im Tetanus verwändte, wehn nicht identische Zustände.

time Indessen, gehören, die Bescheinungen, welche als, der Ausdruck einen Affection der Nervensphäre angesehen werden können, nicht zu den essentiellen Symptomen der Chalera, ida häufig, und zwar, yorzugsweise in der asphyctischen Bonn, die Zeichen einer krank haft fergriffenen Nervensphäre, wenig deutlich hervortreten und dim and wieder sogat, durchaus fehlen, mit mit I mobilen als mit des Magens und Darmkanals entzieht dem Blute, sein Serma, sowie seine alphandösen und alcalinischen Bestandtheile, das hierdurch in seiner Checulation-gehemmet in den Gefüssen, des Rückenmarks und die Nerven comprimirend die Krampfzufälle veranlasst.

dicationen bauend mit Chinin die Kranken zum Grabe geleitet Einer hat sogar recht selbstgefällig die Cholera eine Epilepsie des grossen sympathischen Nerven genamt wielleicht aus keinem andorn Grunde, als weil sein Medicamentenvorrath, ihn hier ebenso gut hu Stich liess, wie es ihm bei der Behandlung der epileptiselten Formen zu ergeheit pllegte tehndand rouleur abnut natzen 19h 1 Magendie sucht die nächste Ursache der Cholera in einer Paralyse des Herzens, welche eine Hemmung der Circulation zur Følge habe, wodurch Blutanhäufung in den Venen und Leere in den Arterien entstehe l'eine Meinung la die übrigens nicht neu ist. sondern ein Jahr früher schon von einem deutschen Arzte ausgesprochen wurde. Jad o late zur Kalen bat. John wurde bet Motes Weim die Natur der Cholera auf einer Paralyse des Herzens bernhte und ein Status adynamicus dieses Organs ihre nächste Ursache ware, so wirden die characteristischen Symptome desselben gewiss schon beim Beginnen der Cholera sich zeigen ? Dem gemäss müssten von vorn weg der Herzschlag schwächer und langsainer und die Extremitäten kalt und blau erscheinen owelche letzteren Erscheinungen das Resultat einer gehemmten Circulation des Bluts und einer dadurch bedingten mangelhaften Oxydation dieser Flüssigkeit sind. Aber die Erfahrung lehrt das Gegentlieit. denn niemals debütirt die Krankheit durch einen auffidlend sellwachen Herz - und Arterienschlag, durch Kälte und eine blaue, Farbe der Extremitäten, sondern immer so zu sagen durch Dierrhoe und Brirechen, welche dem Bhite seine alkalischen und serösen Bestandtheile entziellen . die mit Hilfe der ellemischen Analyse in den darch's Erbrechen und den Stuhlgang ausgeleerten Stoffen auf des Place (des erm an Seran, Liveisstaff, Labrowinsbuffei sib Auch dürfen wir nicht unberlieksichtigt lassen udass weder Kreysig: noch Bertin, noch Bouilland i noch Lüffner welchen wir genligende Beschreibungen der primaren Adynamie des Herzens verdanken das characteristische Erbrechen und die eigentlichlis chen Stuhtentleerungen ih wie sie in Iden Cholera waluigenommen werden ; als l'ein Symptom jelles Status adynamions primitivus cordis bezeichnen. Wohl aber sprechen sie von dem nie feldenden

hydropischen Ausehwellungen der Extremitäten juwelche der Christen wieder durchaus fremd sind. The sales tilben neues ind muitt

Meine Ansieht liber die Natur der Cholera hat sieh nicht geändert, seitdem ich diese Krankheit wieder m verschiedenen Orten in Frankreich zu beobiehten Gelegenheit hatte, und wie im
ersten Bande meiner Beobachtungen über die Cholera, so bezeichne ich sie auch jetzt als eine abnormerhöhte Thätigkeit der
Schleimhaut, des Magens und Darmkanals, welche nach ihren
Brscheinungen im Leben und in der Leiche in einem congestiventzündlichen Process besteht, der eine Hemmung der Circulation, ein abnormes Mischungsverhältniss des Bluts und eine unvollkommne Wärmeentwickelung zur Folge hat.

Was die Gründe anbetrifft, die micht bestimmen mussten, dieser Ansicht über die Natur der Krankheit zu huldigen, so vertweise ich auf den ersten Band meiner Untersuchungen über die asiatische Brechruhr S. 135 bis 146, und erlaube mir hier nur noch Weniges hinzuzufügen.

Die Symptome der Krankheit und die Veränderungen in der Leiche bilden zwei Gruppen. Die eine begreift die primitiven Erscheinungen, nämlich diejenigen, welche auf die krankhafte Thätigkeit des Darmkanals Bezug haben, mithin die ungewöhnlich starke Secretion der reiswasserähnlichen und flockigen Flüssigkeit, welche durch Stuhl und Erbrechen entleert zu! werden! pflegt. Ihnen entspricht in der Leiche die Auflockerung der Peyerschen und Brunnerschen Drüsen und die Injection und Consistenzveräuderung der Tunica villosa gastro-intestinalis. Diese erste Gruppe bedingt eine zweite, welche die eigenthümliche Beschaffenheit des Bluts (das arm an Serum, Eiweissstoff, kohlensaurem Kali und Natrum, bei der cheinischen Analyse gefunden wird), die Hemmung der Blutcirculation, die Kälte, die veränderte Hautfarbe, den Stillstand der Absonderung der Thränen, des Speichels und des Harns, das Leiden der Nervensphäre umfasst. Diesen entsprechen die übrigen in der Leiche vorgefundenen Abweichungen. Zwar sind einige Aerzte in Deutschland und Frankreich der Meinung, dass der abnorme Zustand des Bluts den Keim aller characteristischen Symptome der Krankheit in sich schliesse und daher als das Signum pathognomonicum et primitivum zu betrachten sei. Wäre diese Voraussetzung richtig, so müsste die abnorme Beschaffenheit des Bluts schon von Anfang der Krankheit an wahrgenommen werden. Aber die Erfahrung lehrt, dass das im Stadium prodromorum aus den Adern gelassene Blut wenig oder gar nicht von dem gesunden verschieden ist, indem es hin und wieder zwar schwärzer aber nicht ärmer un Serum erscheint, wenn man es nach Verlauf von einigen Stunden einer nähern Prüfung unterwirft.

Nur wenn der Kranke Tage und wohl Wochen hindurch an Diarrhoe schon gelitten hat, ist das aus der Ader gelassene Blut an Serum auffallend arm und der sich scheidende Blutkuchen lokker, gallertartig und ohne Spuren von Oxydation auf seiner äussern Fläche, welche Erscheinungen noch stärker hervortreten, sobald die Krankheit vollkommen entwickelt ist, und mithin das characteristische Erbrechen und die characteristischen Stühle vorhanden sind. Mit eintretender Reaction, wo die Entleerungen sich vermindern, gewinnt auch das Blut wieder an Serum, obwohl es anfangs noch dickflüssig und schwarz ist, bis es nach und nach alle Eigenschaften des gesunden Blutes zurückerhält.

Zwar kann man mir entgegnen, dass nicht immer in den Choleraleichen die Zeichen der Congestion und Entzündung in der Schleimhaut des Magens und des Darmkanals gefunden wurden, worauf ich indessen bemerken will, dass ja selbst nach Vergiftungen mit corrosiven Substanzen, namentlich mit Arsenik, welche bekanntlich immer eine Entzündung des Magens und Darmkanals hervorrufen, diese Gebilde bei der Section in einem vollkömmen normalen Zustande und ohne die geringste Spur von Congestion und Entzündung zuweilen erscheinen, was unter andern Sallin, Casimir Renault, Chaussier und Orfila.*) beebachteten.

zindungen anderer Schleimhäute oft gar keine materiellen Spuren in der Leiche angetroffen werden. Noch bei meiner letzten

self and you at an east that the a mit class and farmer V

Heyfelder Cholera II. 11

Anwesenheit im Pariser Eindelhause hatte ich Gelegenheit, die Augen einiger Kinder zu seeiren in welche bis zum Tode au Ophthalmia neonatorum gelitten hatten. Hier war an der Bindehaut der Augenlider und des Augapfels nicht die geringste Spur von Röthe und Auflockerung sichtbar.

Wenn nun Kranke der Cholera binnen wenigen Stunden unterliegen, sollen wir uns wundern, dass unter diesen Umständen hin und wieder die Schleimhaut des Magens und Darmkanals materiell nicht verändert erscheint? Geudein neunt die Cholera eine Phlegmorrheuterie und weist ihr einen Platz bei den serösen Diarrhoen an, Broussais eine intensive Gastro-enteritis; Bouillaud eine Gastro-enteritis eigenthimlicher Art. 19() nor uppur Cond bun biretrellief and Anlage, Zufolge meiner in Frankreich gesammelten Erfahrungen kann ich im Allgemeinen das bestätigen i was ich in dieser Beziehung im ersten Bande S. 146 ausgesprochen habeard Auch in Frankreich wurde der Organismus durch die innerhalb der letzten Jahre obwaltenden enidemischen Verhältnisse. welche eine gastrische Diathesis hervorriefen, für die Cholera empfänglich gemacht, in welcher ich auch hier das Product der Constitutio annua mud eines exotischen Agens wiedererkenne. Frankreich, namentlich in den Gegenden! welche späterhin durch die Cholera heimgesucht wurden, herrschten im vergangenen Jahre schon fast ausschlieselich gastrische Affectionen, und die europäische Brechruhr, war an einigen Orten so häufig, dass selbst Aerzte an der Gegenwart, der Cholera asiatica damals nicht mehr zweifelten. wie unter andern die früher erwähnte Schrift von Treille beweist, der darthun will, dass schon im August des vergangenen Jahres die indische Brachruhr in Paris Posto gefasst habe us verelaticie

In Frankreich, wie in Russland Polen, Preussen, Oesterreich und in den verschiedenen Ländern Asiens; eine Krankheit; eigenthümlicher Art, kein Geschlecht, ikein Alter, keine Coustitution, kein Temperament, keinen Stand verschonend, vor allem aber Individuen mit einer geschwächten Verdauung heimsuchend, welche daher, eis besowiers prädisponirt zu

Hertilder Chelory W.

betrachten sein dürften. In Paris hat den statistischen Zusammenstellungen zu Folge das männliche Geschiecht mehr, "als das weinliche gelitten, idden dinter 12,681 an der Cholera verstorbeiten
Individuen 6254 Manner, 5708 Weiber und 713 Kinder waren,
wobei nicht unbemerkt bleiben darf, dass bis zum 10. April bei
weitem mehr Manner, vom 10. April bis 5. Mat mehr Frauen, vom
5. bis 15. Mai wieder mehr Manner und vom 15. Mai bis 5. Jam
abermale mehr Frauen durch die Cholera weggerafft wurden.
Ausserhalb Paris wurde das weibliche Geschlecht überall fast in
einem höhern Grade, als das männliche, heimgesucht.

Im Arrondissement Meaux erkrankten im Ganzen während des Aprils 2563 Individuen an der Cholera, d mi) mal af Trailen als Manuer. In Faz mounts (in Frames) rest Von 1) aufs Canton Meaux 315 Männer 390 Frauen 42 Kinder -2) n -19 in Claye a di 251q/ -0 m887-11 mad 12d -11 a 8) . - Ino . . st Crecip . J a 50 fellow (1 2 46a mal) in 4 a mal) Daumartin 37 -mound 60 it ber ration 4.0 6) 17 Lagny ale . 73 . 124 5 - 17 17 27(4) and any sim Genzen 1021 at 1461 a 1461 a 181 and Im Mai erkrankten hier , 1371 2005 104 2392 - 3466 1- 185 je on Hiervon/starbett während des Aprils fe migrante gehen. im Cauton Meaux ... 91 Manner 84 Frauen 9 Kinder -it is to calment Claye is 25 85 cm to Au 54 10 miles 18 100 Crecy رز را بدور شال ایداد ۲ تا در شاوم **9** تا د Daumertin 6 Hele La ferté Lagny 15 -02 15 im Ganzen 184 _____218 während des Mais 295 _____402 54 - 620 479 79

In der Stadt Meaux erkrankten von den ersten Tagen des Aprils bis zum 14. Mai 321 Männer und 393 Frauen, und es starben 125 Männer und 138 Frauen. In Etrépilly bei Meaux erkrankten von 800 Einwohnern vom 1. bis 16. Mai 126 Personen, von welchen 16 Männer und 80 Frauen starben.

In Yendrest, sechs Stunden von Meaux, starben vom 22. April bis zum 18. Mai 40 Männer und 62 Frauen.

In Corbeil im Département Seine et Oise erkrankten vom 4. bis 30. April 57 Männer, 79 Frauen und 11 Kinder, in dem natie gelegenen Essonne im April 37 Männer, 51 Frauen und 16 Kinder, von welchen 10 Männer, 16 Frauen und 6 Kinder starben.

In Etain (im Département de la Meuse) starbén viel melir Frauen, als Männer. In Bazancourt (im Marne-Departement) war das Verhältniss der erkrankten Frauen zu den Männern wie 7:14. In Metz erkrankten vom 29. April bis zum 30. Juni 216 Individuen männlichen und 255 weiblichen Geschlechts, und es starben 94 Männer und 118 Frauen.

In Bezug auf das Alter geht schon zum Theil aus dem Gesagten hervor, dass Kinder seltener als Erwachsene die Cholera bekommen, mithin scheint das kindliche Alter eine geringere Empfänglichkeit für die indische Brechruhr zu besitzen. Von 2052 im Hötel-Dieu behandelten Cholerakranken waren 21 Kinder, 955 Frauen und 1076 Männer.

In dem Quartier de la Sorbonne im eilften Arrondissement von Paris, wo, wie wir gesehen haben, von 11,945 Einwohnern 719 an der Cholera erkrankten und 228 starben, war das Verhältniss rücksichtlich des Alters folgendes:

		Bis	zum	5.	Jahre	erkrankten	122, es	starben	12
Zwischen	dem	6.	und	10.			12, -	-	2
_	-	11.	5	15.			11, -	_	3
		16.	71	20.			28, —		7
_	-	21.		25.		1 11 "	77, -		16
	1)	26.	- "	30.		_ :	113, -		21
	-	31.	1	35.	٠	·	70, —	_	16

Zwischen					erkrankten			
-					धी मार्ग हो।			
-					02			
-					50			
_					C#			17
		61.		65	(.0	30, —	-	15
-		66.	<u> </u>	70	00	35, —	-	24
		71.		75.	70	12, —	-	
	-	76.		80: -	(es July	5, -		5
42 - 122-176	البلايا	810	· 2 1	85. —	nc z in	1,	sto /	1

Dem gemäss sind in dem Alter zwischen 6 und 20 Jahren sehr wenige an der Cholera erkrankt und von diesen noch sehr viele genesen. Am ungünstigsten erscheint das Alter zwischen 26 und 30 Jahren rücksichtlich der Erkrankungen, rücksichtlich der Sterbefälle hingegen das Alter über 75 Jahre.

```
adate in einem Alter unter 15 Jahren 36 mal andring
             zwischen 16 und 20 Jahren 4
                       20 - 300 - 12
                       30 - 40 - 13
14
                       40 - 50 -
17
                       50
                          - 60...-
                                          11
6.1
                      60 - 70 -
10
                       70
                           - 80 -
                  über 80 -
         263 in Meaux an der Cholera gestorbenen Individuen
waren,
ad a name of in einem Alter unter 1 Jahre 9 Bung mit
eleivade den zwischen 1 und 5 Jahren 23
geno on, Am neffin light of redein on Mer zwich n 26 und 30 dahen ricks of the der Star
                       20 ting ogen des Atter olde Zitale
radi nov fest ind mitters) 80 see 40 de sien 29 golans anië
      im Hatel-Dieu 202 Paris be 00 cieften 04 i Choleraktanken.
52, die das b.0.18de it coo in 00 den _ 20msen mer & vad
es starben 29, votus net 7, 0Te mec 00 nicht its 29. J. br en eicht
                        70 - 80
                                          41. menney , walted
live the red recovered The control of the red but of the
                 Six bered , ning to 175 tomer 199 riting
    In Etrepilly bei Meaux waren von 46 an der Cholera verstor-
benen Personen, ner . 50 mentet 65 hen $1 mederless well inch ni
             in einem Alter unter 1 Jahre
              zwischen
                         1 und 5 Jahren
 archiedechen abila a lina 5 . at 5 . at 20 . a mar of the green in a 3
                      20 = 80 = 70 2 2
mi S. o Ago de de Tot Bo ant 40 ant 2 10 rout about a trait
Alter an solar of the stail of mal of to Ther we have the roll
                       50 and 60 d. 77 poil and and d. 28
-udak and one of the and on the transfer of the and the and the state of
      ten Argandissement eriuett, Q8 en 1007128 Cholerakranken
                  über 80 -
```

```
8 In Corbell waren von 1470 gestorben, mage sall
 - 6 in einem Alter zwischen 3 und 10 Jahren word na
 -------
                        3 === 8
                              10 2-20
                                                 10
                              20 -30
                                           ·a.
                                                 21
                              30 - 40
                        -- 1
                                                 41
                               40 - 50
                                                 22
                        3 ___
                              50 - 60
                                           .0
                                                 28
                              60 2 70
                                           ul.
                                                 8
                        -- 0
                              70 - 80
                                           -11
                                                 6
                        - über 80 d_ -
                                                  2
- 6 In Essonie erkrankten
 In Alter zwischen 1 und 6 Jahren
                                        7, es starben 6
 -L-=0=-7-120-2-9. il
- 0 - - 0 :- - 20 - 1 30 1 - 11.
 -32 - 30 -
                     30 -0340 02
                                       28, -
8 m Allgeneingereribt sielogisa- ots Samlinge Lielutzel-
ten, & lader n all inger dieter De ooi um biodum Palertit schon Line-
home 21 malorine with 60 what of we have the grade that I rate of 4 regit
otes In Metz wurde vorzugsweise des After zwischen 50 und 80
stärker heimanst hen scheidt, Jeden E IIs lideste tiloresphiled
cim Int Findelhause zu Paris erkrankten vom Anfang der Epide
mie bis zunn ti Juhi an der Cholera mar 6 Kinder , von welchem
das jungste & Monat alt und von der Brust schon entwohnt war.
Die librigen hatten ein Alter von 10 Monaten, von 21 Monaten,
von 2 Jahren und 3 Monaten, von 71 Jahren und von 87 Jahren.
Sauglinge erkrankten hier nicht an der Brechruhr, was in Paris
überhanpt sehr selten wahrgenommen warden bei beiner nieg , kei
Wow 110 mi April und Mai un Pariser Hopital des enfans ma
lades behandelten eholerakranken Kindern war folgendes Verhält
rere Threathane in dies a Instituten an derechen; starthanblain
enliturieinem Alter unter 2 Jahren a wall in laighail eniantiallin
guilly & nied redelerket 4 Km. 4 M., hierv. st. 19 Km in 3 M.
nach wollonder 2. 100 poils med by mile or silve with white white
Targe and Still necket in slean adjet gelegagen Steason ein
                             Bang der Seucke warden. 01
                 Latus 15
```

		Tran	sport 15	10	rice at article	13,	
nach	vollend	4	5	- 4 -	-	3 -	-3-
-	-	5.	- 2	— 3 —		1 -	-1-
_	-	6.	1	_ 4 _	- -	1 -	-1-
	The			- 7			
	-			- 7 -			
-	-			- 3 -			
-	8	10.		- 4 -			
_	0	11.		· 0 -			
-	-	12.	- 5	6		2 -	_4_
-		13.	- 4	— 7 m	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	2	-3-
— a	13 11 11,1	14.	2.	7 8 ₄₀₇	The late	1	-1-
- 6		15.	- 2	021		0 -	-1-
- 0		16.	1	- 1 3m	,0-	0 -	- 0 -
7		- 1	50	: 60	C - 8	32	30 —

Im Allgemeinen ergibt sich also, dass Säuglinge höchst-selten, Kinder nach beendigter Dentition bis zur Pubertät schon häufiger an der Cholera erkranken, welche das Alter zwischen 16 und 26 Jahren zu verschonen und dagegen das von 30 bis 40 desto stärker heimzusuchen scheint. Jeden Falls lieferte dieses Alter überalt die meisten Kranken, von denen freitich im Verhältniss viele hergestellt wurden, indess von den ältern Individuen, welche das 50. Jahr überschritten, nur wenige genasen eine Beobachtung, die mit den von mir im verflossenen Jahre in den östlichen Provinzen der Monarchie gesammelten übereinstimmt.

Wie wenig das kindliche Alter für die Cholera empfänglich ist, geht unter andern auch daraus hervor, dass in den Lyceen und Pensionsanstalten zu Paris, St. Denis, St. Cloud, Versailles und Chalons sur Marne fast kein Zögling erkrankte, indessen mehrere Erwachsene in diesen Instituten an derselben starben. Ein auffallendes Beispiel in dieser Beziehung ist die Maison des filles de la légion d'honneur in Saint-Denis, in welcher kein Zögling erkrankte, indess mehrere Erwachsene hier, und binnen wenigen Tagen auch 200 Menschen in den nächst gelegenen Strassen ein Raub der Seuche wurden.

len, was ich im I. Bande gesagt habe, dass Phlegmatische eine geringere Empfänglichkeit zu haben scheinen, als Cholerische und Melancholische.

Die Pariser medicinische Academie hat in ihrem zweiten officiellen Bericht, (Rapport et instruction sur le choléra-morbus, rédigéa et publiés d'après la démande du gouvernement par l'acaddémie etc.) als prädisponirende Ursachen bezeichnet at a production de

chnellen Temperaturwechsel, feuchten und niedrige Wohnungen, das zur gedrängte Zusammenwohnen, das Zusammenleben von Menschen und Thieren, in ermüdende Austrengungen des Geistes und des Körpers, besonders wenn diese längere Zeit fortgensetzt worden, Nachtwachen, traurige und heftige Gemüthsaffecte, besonders die Furcht, nieht gehörige Körperbekleidung, das übergeilte Vertauschen einer warmen Bekleidung gegen eine leichte, Dätfehler, den Missbrauch spirituöser Getränke, Ausschweifungen in der Liebe. In Frankreich will man gefunden haben, dass die Bewohner hoher und breiter Zimmer um wieles seltener an der Cholera erkrankten, als die in niedrigen und eagen Räumen haus senden Individuen.

Es bemerkte Piorry in der Salpetrière, dass die Cholera hier, die niedrigen Zimmer besonders heimsuchte, wo überdies es an einem gehörigen Luftzug fehlte. Gefährlich und die Prädispusition zur Krankheit steigernd zeigte sich überall eine plötzliche Veränderung in der Diät und Lebensweise, indem diejenigen vorzugsweise erkrankten, welche an eine leichte Kost gewöhnt, statt dieser plötzlich num Fleischspeisen und sohwere Weine zu sich nahmen, wenden von acuten und ohronischen Krankheiten, namentlich von Wechselfiebern und von Unterleibsübeln, scheinen eine überaus grosse Empfänglichkeit für die Cholera zu haben. So war man im Höpital Necker erstaunt, alle als Reconvalescenten von andern Uebeln entlassene Individuen nach wenigen Tagen schon von der Cholera ergriffen zu sehen. Vor allem prädisponitt Diarrhoc. An mehreren Orten) in Frankreich sah man

hauptsächlich Individuen erkranken, die häufig an Wurmbeschwerden litten. Bonilland und Geudrin fanden Schwindstichtige besonders einpfänglich für die Cholera, ieben so diejenigen; welche eine schwache Verdauung hatten und nach jeder Mahlzeit über ein drückendes Gefühl in den Präcordien klagten. Im Oise-Departement erkranken fast alle Reconvalescenten vom Friesel, in Meaux mehrere von der Ruhr und von den natürlichen Blattern Genesene, in Thionville aufänglich nur die im Militairhospitale vorhandenen Reconvalescenten von gestrischen und intermittirenden Fiebern.

Im Altgemeinen kann man annehmens dass alles was seif die Organe der Verdauung direct und indirect schwächend enid wirkt, die Empfänglichkeit für die Cholera steigert. Aus diesem Grunde söllte man während der Dauer der Epidemie nur mit grösster Vorsicht Breich und Abführmittel, besonders die letzterns verderen, und auch den Gebrauch der Quecksilberpräparate sehr einsehränken. Die Hänligkeit der Cholera bei Venerischen im Frank reich bin ich sehr geneigt von dem anhaltenden Gebrauche des die Digestionsorgane so schwiielrenden Sublimats herzuleiten, welchei bekenntlich in Paris und in den Provinzen auschliesslich gereicht wird, wenn man es nicht vorzieht, die Krankheit ohne Quecksibee durch entzilhengswideige Mittel zu belandein.

Excesse im Genusse geistiger Getränke zeigten sich in Frankreich überall nicht ein dem Grade gefährlich, als im Norden.
Zwar waren in Btalm Metz, Clermont und St. Menchould die Trinker die ersten Opfer, in Meaux dagegen litten Trunkenbolde wenig
oder nicht von der Cholera: Soerkrankten in dieser Stadt von dem
hier in Garnison liegenden Cürassierregiment in welchem die
Trünksweht das Laster der Officiers und der Gemeinen warf, nur
fint Soldaten, welche, einige Tage Urlaub benutzend diese im Pasris unter Excessen jeglicher Arbit mit Freudenmädehen zugebracht hätten.

1020 Die Aerzte von Meauxi sind sehr geneigty den zu häufigen Genuss desein dieser Gegend (la Brie), heimischen Küsesyo welcher Während der Pold – mind Gurtsharbeity munchtliche bei dem Franzi das einzige Nahrungsmittel abgibt mah) eine der ptädispenirenden Ursachen zu betrachten. Beachtung verdient diese Ausicht; da dieser ungewöhnlich fette und deshalb nicht leicht verdauliche Käss wohl einen schwächenden und daher prädispenirenden Einfluss auf die Digestionsorgane der Bewohner geübt haben mag, welche in einem Zustande von Empfänglichkeit sich befanden, als die Cholera durch eine Truppenabtheilung hier eingeschieppt wurde.

So mässig die Franzosen auch in den Freuden der Tafel zu sein pflegen, so dürfte doch ihre Diät und Lebensweise nicht einer Zeit angemessen sein, wo die Cholera im Orte herrscht. Namentlich erscheinen die kalten Melonen, die vielen Ragouts mit säuerlichen und piquanten Saucen, die fetten Braten, gleich darauf der Eierkäse und Obst als Nachtisch um so schädlicher, als nebenbei kein kräftiger Wein, sondern reines Wasser, oder Wasser mit Wein vermischt, oder gar Aenlelwein genossen wird. Erwägen wir ferner dabei die leichte Kleidung - besonders der französischen Frauen, den kalten Fussboden aus Estrich in den Wohnungen, die so leicht mögliche Aufregung des Gemittis der Franzosen, welche durch die letzten politischen Ereignisse gesteigert und unterlialten wurde, so haben wir hinreichende Momente, welche der allgemeinen Verbreitung der Cholera in diesem Lande Kunstinchler, 24 T clare, 13 Matrotamus in P 42 , rule in manual for the contract of the contr

o Die an den Ufern der Flüsse gelegenen Städte und Dörfer, und in diesen die dem Wassernahen Strassen, wurden vorzugsweise von der Cholera heimgesucht, sol dass mithin die Nähe des Wassers einen prädisponirenden Einflüss auf den Organismus zu üben soheint. Im G. 7. andem mit 12. neumierden massell 21. andem mit 12. neumierden mit 12. neumierden mit 12. andem mit 12. neumierden mit 12. andem mit

Einen ähnlichen Binfluss will man in Prankreich der Nälte der Wälder zuschreiben, welche es einigerhassen erklärt, warum Ortschaften, die nicht in der Nähr eines Flasses, aber in der Mitte von Waldungen liegen, wie dies bei dem mehrfach erwähnten Veudrest der Fall ist, so viel von dieser Seuche zu leiden hattensten Bezug auf den Stand und das Gawerte wurde die anderweitig sehen gemachte Bechachtung bestätigt gefunden (dass dien jenigen eine grössere Bupfänglichkeit für, die Cholere haben, wiele

the vermöge ihrer Beschäftigung und ihres Berufs dem Wechsel des Wetters besonders blosgestellt sind und zugleich hierin eine Veranlassung zu Diätfehlern finden. Jam at halterbourgen verende

In Paris erkrankten vorzugsweise Schulmacher und Thürsteher, welche letztern häufig nebenbei sich mit dem Ausbessern der Schuhe und Stiefeln beschäftigen, ferner Lumpensammler, Kammmacher, Wäscherinnen, Büglerinnen, Tagelöhner. Die Freudenmädehen haben hier weniger durch die Cholera gelitten, als in London. Nach einer Mitthellung von Parent du Chatelet erkrankten bis zum 1. Juni — von — 3500 eingeschriebenen Lustdirnen nur 158 an der Cholera, es starben 41, unter welcher Zahl die sogenannten Femmes eintretenues nicht mit begriffen sind, von denen 12 durch die Cholera weggerafft wurden.

Im Hospice des Menages waren unter den 128 Cholerakranken viele Schulnnacher, Lohnbediente, Thursteher, Näherinnen, Mägde und Tagelohnerinnen.

- 110 : Unter 2052 im Hôtel-Dieu behandelten Cholerakranken waren 73 ohne Stand, 44 ohne Gewerbe, 26 Schlosser, 11 Bretschneider. 14 Flickerinnen, 13 Rentiers, 7 Scheerenschleifer, 7 Buchbinder, 34 Portiers ... 18 Posamentirer ... 39 Schneider ... 11 Drechsler ... 15 Kunsttischler, 24 Tischler, 13 Matratzenmacher, 174 Kaufleute 98 Maurer, 48 Leinzeughändlerinnen, 22 Wasserträger, 241 Handarbeiter, 20 Buchdrucker, 25 Träger, 33 Cholerawärter, 7 Weinküper, 6 Handschulunacher, 18 Haushälterinnen, 10 Kupferschmelzer, 10 Spinner, 9 niedere Beamte, 83 Dienstboten, 24 Anstreicher, 13 Hosenmacherinnen, 27 Hutmacher, 7 Dachdecker. 40 Küche, 90 Schulmacher, 30 Kreuzbrüder, 9 Hausirer, 9 Friseurs , 7 Kutscher, 7 Chiffoniers , 11 Fululeute, 21 Seifensieder, 115 Näherinnen, 72 Wäscherinnen, 7 Exsoldaten, 11 Bürstenbinder, 16 Bäcker, 12 Mützenmacher, 10 Juwelenhändler, 13 Gassenkehrer. Verticest the Fall It, so viet von dien-

Von 374 im Höpital Necker behandelten Cholerakranken waren 4 Bäcker, 14 Schuhmadier, 16 Tagelöhner, 9 Schreiner, 8 Blechschläger, 14 Wäscherimen, 22 Näherimen, 12 Köchinnen 16. Tagelöhnerinnen, 10: Hökerfrauen; 16 Handarbeiterinnen p. 12 Bedienten, 21 ohne Stand.

der Cholera in ditten besonders die Familien der Schenkwirthe von der Cholera in dittes insidere norm ein der auf die desemb

Soldaten, 50 Tagelöhner, 77 Tagelöhnerinnen, 10 Handelsleme beiderlei Geschlechts, 10 den hühern Ständen angehörige, 6 Bedienten, 4 Perückenmacher, 8 Schulnnacher, 4 Näherinnen, 3 Manter, 3 Schlösser, 2 Pflasterer, 4 Anstreicher, 2 Metzger, 2 Pastetenbücker, 2 Schiffer, 2 Schreiner, 1 Geistlicher, 2 Bettler, 3 Akkerer, 1 Musicant, 44 Handwerker verschiedener Art, 14 ohne Stand.

Unter 147 Cholerakranken in Corbell waren 72 Tagelöhner, 44 ohne Stand, 7 Hausirer, 5 Ammen, 6 Schneider, 4 Maurer, 1 Schlosser, 2 Zimmerleute, 2 Kleinschmiede, 2 Fleischer.

Unter 95 Cholerakranken in Essonne befanden sich 50 Tagelöhner, 2 Pflasterer, 29 ohne Stand, 2 Maurer, 3 Weber, 2 Zimmerleute, 2 Schlosser, 3 Winzer.

innerhalb der ersten vierzehn Tage litten in Paris ausschliesslich die niedern Volksklassen und es war in der That eine Seltenheit, jemand aus den höhern Ständen erkranken zu sehen. Späterhin blieben auch diese nicht verschont, besonders wurden sie im Juli stark heimgesucht, als die Zahl der täglichen Sterbefälle plötzlich sich wieder verzehnfachte. Bemerkenswerth ist es, dass in der zwischen inne liegenden Epoche fast ausschliesslich Bedienten und Mägde durch die Cholera litten, welche hier gleichsam als die Träger zwischen den niedern und höhern Ständen erscheinen.

Stand, Beschäftigung, Lebensweise, Diätfehler, Gemüthsaffecte u. s. w. können wohl prädisponirende oder vorbereitende
Momente der Cholera abgeben, aber unter keinen Umständen
sind sie allein im Stande, diese Krankheit hervorzurufen. Hierzu
bedarft es noch eines besöndern Agens, das früher bei uns nicht
existirte und das uns entweder von fernher zugeführt oder auf

dis land bur stgnort dille dols said bule rola will well well bedienten, 21 dae Stand.

Ansicht hat keine Modification erfahren, seitdem ieht in sieben firmzösischen Departements, meiner Erfahrengen über die Untstehungs-hund Verbreitungsweise der Cholora zu vernuchten Gelegenheit hatte, in Sehr oft ist es gehungen, eine wirkliche Verschleppung ausseinen Stadt in die andere und von einer Person auf die andere zu ermittelne sordass ich gegenwärtig mehr; denne frühen, geneigt bit, aus eines häufigere Verbreitung per infectionen zu glauben zu den in die andere auf in die andere einer die eines häufigere verbreitung per infectionen zu glauben zu den in die andere eine nach geneigt bit, aus eines häufigere verbreitung per infectionen zu glauben zu den in die andere eine nach geneigt bit ist die genezientigen reden, all nientis mene seeten reguren.

quia nullius mortalis gratiam quaero, nullius iracundiam per-

Melchen Ursprung die Cholera in Paris gehabt, θεων έν γοῦν νοῦν κεται, dagegen ist es erwiesen, dass das erst am 2. April von Paris abmarschirte 52, Linieuregiment in Meaux fünf Cholera-kranke zurückliess, die sämmtlich starben, worauf schon am 7. April zwei Civileunwohner die Cholera bekamen, die seit jenem Tage sich über die ganze Stadt verbreitete.

Es ist ferder erwiesen, dass jenes Regiment seinen Marsch auf der grossen Strasse über Chalons sur Marne, St. Menchould, Clermont, Verdun nach Etalii fortsetzte, fast überall Cholerakranke zurücklassend, und dass in verschiedenen Städten und Dörfern, durch welche es passite oder wo es übernieditete, wenige Tage darauf die Krankheit sich über die Civilbewohner verbreitete, wie schon früher angeführt wurde.

fin dem oft genannten Dorte Veudlest, das durch eine gesunde Lage sich auszeichnet, Brach die Cholera am 22. April bei der Frau des Glöckners gleich nach deren Rückkehr von Paris aus, wir diese mehrere Tage verweitt hättezungstischen baste.

of antific Cronys waren die ersten Cholerakranken zwei von Veudrest zurickkommende Frauen, die dott ihre kranken Verwandten gepflegt batten mit ist launk o.db. gebrute mit ainfin als beit that he Cerhanyle sous Coulomb bei Meaux, brache die Cholera im einem Hausseusgel wol zwei won Paris komshende Personen die , einige Durchfalle abgerechnet, vollkommen gesund blieben, 24 Stunden verweilt hatten ... Ebenso verdient es Beachtung, dass in diesem Ortel vorzugsweise die Leichenträger, erkrankten, welche in Folge der bestehenden allgemeinen Verordnung die Leichen innerhalb 3 Stunden nach erfolgtem Tode in Leinewand eingehäht begräben mussten. 55 mais allabatelad mangla / -odo In Corbeil waren die ersten Cholerakranken zwei am 4. April von Paris abgereiste Individuen In dem nahe gelegenen Essonne erkrankte zuerst ein Individuum, das in Corbeil (wo damals schon die Cholera herrschte) gearbeitet hatte, in Vert-le-petit, auf der Strasse von Corbeil nach Etampes, war die Cholera durch 2 Syphilitische verschleppt worden, welche wegen Mangel an Platz aus dem Pariser Hopital des Veneriens ungeheilt entlassen wurden wo sie minittelbare Berührungen mit Cholerakranken geeiner Line Levenist, der Velpeger von Bette Die ein de griebtelt dad 11 film. Hôpital Necker bekain eine zwischen 2 Cholerakranken liegende Schwindsüchtige die Cholera und starbande and the and 16. S. Im Hotel-Dieu zu Meaux legte man die Cholerakranken unter die andern Kranken, von welchen mehrere nun durch die Brechruhr ergriffen wurden. at Annal () in sein att tot al In Meaux erkrankte und starb ein Schlosser Namens Galle, hierauf seine Wärterin !! sodann seine beiden Sohne, endlich seine Tochter und eine Freundin derselben all test all a lant

In Etain wurde die an der Cholera erkrankte Frau Visat von ihrer eine halbe Stimde davon entfernt; in einem bis dahln von der Krankheit verschont gebliebenen Dorfe Waroq wohnenden Schwester, einer verchelichten Lambert, besucht, die gleich nach ihrer Heimkehr an der Cholera erkrankte und starb. Schon nach 24 Stunden folgte der Manny bierauf die älteste, und nach dieser die jüngste Tochtera Eine andere Schwester, Frau Touchot, die die Visat besücht hatte, starb gleichzeitig un der Cholera, ebenso Pastoucelle und dessem Frau, welche bei der Visat den Wärterdienst verrichteten; des gleichzeitig der kranken verschont, die bäufig bei der kranken visat gewesen waren. Ueberdies blieb im Btain fast keiner verschont, der Kranken wärterdies blieb im Btain fast keiner verschont, der Kranken wärterdies

dienste that, eine Beobachtung, die auch zum Tlielt in Meaux gemacht wurde, wo von 60 Seminaristen, die auf Befehl des dortigen Bischofs wegen Mangel an Wärtern die Pflege von Cholerakrauken übernahmen, die Hälfte mehr oder weniger heftig erkrankte.

Velpeau behandelte einen 55 Jahre alten Mann in der rue vieille du Temple au der Cholera, der drei Tage zuvor zwei cholerakranke Freunde besucht hatte; wenige Stunden nach dessen Tode erkrankt und stirbt der 23jährige Sohn, der seinen Vater gepflegt. Ihm folgen die Mutter, eine Schwester und ein zweiter Sohn, sodann ein 10jähriges Kind, das diese Kranken besuchte, hierauf ein Mann und eine Frau, welche in demselben Hause einen höhern Stock bewohnten, und endlich noch ein anderer Einwohner.

Ein Krämer in der rue de la Harpe in Paris wird häufig von einer Frau besucht, die Velpeau am Bette eines in der Nähe wohnenden Cholerakranken gesehen hatte. Nach vier Tagen erkrankt der Krämer, zwei Tage später der Bruder, der ihn besucht hatte, zuletzt die Mutter, welche abwechselnd ihre Zeit bei dem einen und dem andern ihrer kranken Söhne zubrachte.

In der rue des Grés erkrankte nach Velpeau zuerst ein Meichanicus, dann dessen Frau, nachst dieser eine Freundin, hierauf die Mutter und zuletzt noch ein Bewolmer dieses Hauses, welche Personen in einem sehr genauen Verkehr mit einemder lebten.

Herrschaft', mach einigen Tagen die Frau vom Hause, welche mehrere mal an das Bette des Mohren gegangen war, gleich nach dieser die Tochter, ein junger Mann und das Kindermädehen. Der Mohr hatte eine Cholerakranke in der rue St. Dominique fleissig besticht, wo Velpean ihn wiederholt antraf.

In der rue du Jardinet legte sich zuerst die Dame des Hauses, nach einigen Tagen der Mann, liierauf eine Freundin und eine unverheirathete Dame, welche häufig zu den Kranken güngen, sodann das Dieustmädehen, nach dieser die Thürsteherin, eine Tagelöhnerin und noch ein Dieustmädehen.

Velpeau behandelte in seiner Privatpraxis einige achtzig Kranker die direct oder indirect mit andern Kranken in Berührung gewesen warendieth ad tow subset and some in the lam In der unter Velpeau's Leitung stehenden chirurgischen Abtheilung der Pitie brach die Cholera nach der Ankunft einer Wärterin aus, die in einem andern Saale Cholerakranke gepflegt hatte. Acht Personen, die nach einander hier von der Cholera ergriffen wurden ,: lagen hahe bei einander ie M. od. ober lies if ... -nie Im Hopital du Gros-Caillou, wohin Anfangs die cholerakranken Soldaten gebracht wurden, theilte sich die Krankheit allen Fieberkranken mehreren Verwundeten und Ivielen Venerischen mit. Deberdies erkrankten hier viele Wärter, von zwölf Wundarzten sechs, and zwei Aerzte starben. and sin rahi almit ohan Diese beben langeführten Thatsachen, deren Zahl wir leicht noch vermehren könnten, sprechen deutlich für die Bildung eines Focus emanationis ; d. h. die einen Cholerakranken umgebende Atmosphäre wird mit dessen Effluvien geschwängert, und jeder, der in diesen Dunstkreis tritt, läuft Gefahr, diese Ausdünstungen aufzunehmen und die Cholera zu bekommen. Der von mir in meiner ersten Schrift aufgestellte Satz , dass das enge Zusammenleben vieler Menschen in dumpfen; feuchten, schmutzigen, niet drigen, finstein und einen gehörigen Luftzug entbehrenden Wohnungen der Bildung eines Emanationsheerdes besonders günstig sei, hat sich in Frankreich, namentlich in Paris, hinreichend bewährt, wo binnen kurzer Zeit ganze Häuser und Strassen fast entfolkert wurden. Die binne mienesgaame il eine eine

ni nAuch Beispiele, von einer mittelbaren Uebertragung sind in Brankreich nicht ganz selten beobachtet worden. "So erkrankteit im Höpital Necker drei Frauenzimmer, welche Compiessen landi Kleidungstücke von Cholerakranken ausgewaschen hettem nie diene hatten die die Kleider eines an der Cholera verstorbenen Mannes und überbringt diese ihrem im Charmes (am Département des Vosges) lebenden Ehègatten zu der sie innzieht und baht derauf von der Choleraergriffen wird, welche han sieht schneil über diesen kleinen Ort verbreitet und hier binnen neum Tagen 44. Individuen befällt, von welchen 20 unterliegen in der manischt.

Rolgenden interessanten Fall verdanke ich dem Dr. Gerard in Etain: Bei einer Frau Steme werden Kleider deponirt gewelche eine Cholerakranke auf ihrem Leibe geliabt fiatte. Nach zweimal 24 Stunden erkrankt nad stirbt die Frau Steine, bald darauf deren Tochter.

In der Baumwollenfabrik des Herrit Noël zu Meaux ereignete sich am Ende des Monats Aprils folgender Fall:, die Fabrikärbeiter Gilbert und Mittel, welche ein Zimmer und ein Bette mit einander theilen, werden in einer Nacht ungewühnlich von den Wanzen gequält. Um sich gegen diese zu schützen, gehen sie auf den benachbarten Kirolnfof; brechen hier von einem nicht mit Erde überschütteten Sarge, der eine Choleraleiche umschlöss, weinige Bretter los, und placifen diese zwischen die Bettstellwände und die Betten. Nach zwei Tagen sind sie an der Gholera gestorben.

Am 11. August ging der 65jährige Peter Deutsch von Baus bei Oemich nach Luxenburg zu seinem an der Cholera leidenden Bruder und dessen Frau, die beide an diesem Tage starben. Der Deutsch schlief die niichste Nacht in dem Bette der Verstorbenen, kehrte nach der Beerdigung nach Baus zurück, erkrankte hier an der Cholera und starb am 14, August Morgens,

Dies ist der einzige mir bekannte Fall, wo die Krankheit durch eine Leiche mitgetheilt wurde. Beispiele von Brkrankungen der Aerzte nach Sectionen von Choleraleichen sind mir nicht vorgekommen.

Dass der Mensch vorzugsweise empfänglich für die Cholera

zu sein scheint, wenn er im Dunstkreise eines Cholerak fanken schläft; wie es so oft den Würtern begegnet dabe ieh auch die Frankreich bestätigt gefünden Aufs der undern Seite konnte feh mich aber auch davon wieder überkougen, dass att der zuerkränken Gefahr läuftsweldier durch andere brsäthliche Momente prädisponnit im Dunstkreise leines Cholerak ranken sich dem Schläfe überfässten Dem zu Bolge ersolieint die Empfänglichk eit für die Cholera als einer sehr bedüngte, vorzugsweise von äusserlichen Ursachen abhängige. Dies macht es erkläußeh, warum im Ganzen so wenige Aerzte durcht die Cholera befallen und weggerafft werden. In Paris erkreitkten von 1800 Aerzten mun 30 er stärben 40; in Metz starben von einigen 40 nur 2p im Thiowille 2; im allem übrigen von mir besuch i tem französischen Städten keiner dass han aus and Ap gloßt!

Menchouldy Clermonty Corbeil Verble-petit, Colldmb it. Saml Menchouldy Clermonty Corbeil Verble-petit, Colldmb it. Saml Menchouldy Clermonty Corbeil Verble-petit, Colldmb it. Saml also Orie-bezoichneti, well die Cholera dutch Franke neinger schleppty binnen kärzerer oder längeren Zeit sichn über einem grossen Theil der Bewohner verbreitete. Auf der andern Seite sind mir mehrere Städte und Dörfer bekannt, wo einzelne aus infecten Gegenden kommende Personen an der Cholera erkrankten und starben, ohne dass die Krankheit weiter um sich griff, wiewohl keine besondern Massregeln, wie Absperrungen, volgenommen worden waren. Dahm gehoft Montinorency, Drazveil mit Departement Seme et Oise, wo zu verschiedenen Bpochen vier von Paris kommende Personen an der Cholera starben, Magny, eine Stadt von mehreren tautend Setten auf dem Wegs von Paris nach Routen, Issy, Versanies, St. Germain, Eyon.

Beenso gibt es noch andere gegen die Moglichkeit einer Vertraging streitende Thatsachen: in der Conciengerie zu Puris erkraukten gleichzeitig an der Cholera drei in verschledelich Stockwerken au seeret und von allen andern durchaus isolnt sitzende Gerangerie. Gleich nach dem Ausbrüche der Cholera in Paris wurden alle Höspitien abgesperrt, nichts desto Weniger starben schon und 2. April 6 Personen an dieser Krankheit im Bicerre, das eine halbe Stunde von der Stadt eitternit liegt, und noch im Verlaufe der

ersten 44. Täge gab en Cholerakranke im Hospice des menages, im Hospice des incurables hommes und fine Hospice des incurables femmes, in der Salpétrière und im Findelliause différent des incurables femmes, in der Salpétrière und im Findelliause différent des femmes des incurables micht einen Erkrankungsfäll gehabt, nobjleich die Communication mit der Stadt nicht abgeschnitten war, für mich ein Beweis, wie wenig Empfänglichkeit das kindliche und jügendliche Alter für diel Cholera hat. In der polytechnischen Schule, wo gegen 200 Zöge linge hausen, erfolgte ein leichter Erkrankungsfäll men der nicht abgespert würde, blieb verschöft, nindess die Bewolmer von Montrouge, wo jene Anstalt liegt, i durch die Krankbeit hart mitgenommen wurde.

Häufig erkrankten und starben Wöchnerinnen und Ammenyi indess die Von ihnen genährten Kinder gestund blieben. Auf der andern Seite sah Geudrin einen Säugling von 9 und einen andern von 44 Monaten an der Cholera sterben? und ihre Mütter vide nicht aufgehört hatten sie zu nähren und zu pflegen vollieben gesund gestund.

Theil der Bewehrer videnter-

and a fire price of rogano steek has radioal.

to be well the most not not be. it

war auch in Frankreich im Allgemeinen ungünstig, obwohl in einem geringern Grade, als in Preussen, Polen und Russland, in welchen Ländern an allen Orten mehr als die Hälfte der von der Cholera ergriffenen Individuen unterlagen, indess in Frankreich durchschnittlich nur ein Drittel der Erkrankten zu sterben pflegte. Aber auch in diesem Lande erschien die Cholera in der Regel bei ihrem Ausbruche und bis zur Acme der Epidemie vorzugsweise bösartig, was eines Theils daher kommt, dass die durch Alter, Lebensweise, Krankheiten geschwächten und daher um meisten prädisponirten Individuen zuerst erkranken, andern Theils aber auch darin seinen Grund haben mag, dass das Stadium der Vorboten als bedeutungslos angesehen und unbeachtet gelassen wird.

sten Kranken, welche in die Hospitaler gebracht bald unterliegen, daher in diesen Anstalten sich antanglich ein hochst ungünstiges Resultat der Behandlung herausstellt:

- 0	Miles, Jen	0.00			100	
_ In den Pariser Civilh	ospitälern	wurden				
vom 26. bis_31. März 0	203	Kranke	aufg.,	es	starb.	91
_ 1. April bis 5. 4	pril 1350	-5.	_	_	-	635
- 6, 10. J	2711	.()-	_	_		1346
$= 11_0 = -15.$	1960	-7.	-	_	_	1199
- 1601 20. M	1391	.8-	_	_	_	749
= 2112 25. 7	947	.0-	_	_	_	485
- 260 30.	595	.()+-		_		247
_ 10 Mai - 5. M	lai 427	.17	- ;	_	_	157
<u> </u>	→ 287	21	_	-	_	104
- 11 15.	200	_	_	_	_	74
316 20. T	- 150	das Ver	dais a	· II.	· cida	45
	- 121	ther Stan	il wi	11989	12 C.	36
- 26. — - 31.	- 113	T 1767	Jai 1190	- 11-	0 1 (14)	32
- 1. Juni - 5. Ju	m 1	_		_	_	26 /
10m 16-3 miles mile	- 40"	n sturbe	_		_	20
akreich keine auffllende		· Milalile	ns viii	() I	(I) . A'	26
neon 16. all The 200 and	129	doliffich	Agiir .	ligit	nieden	58
- 21. $-$ 25. $-$	- 182	_			ssit ites	80
1 1 2601 X 280 . 30102te			1111	1174	3.081 Fil	60
-mi cal lini annifilla						
mural 6, 198 dalland 10, 91th	166 T	60. Lin	41:11 11	12 3	17 110	73
11. sib mabi 16. ind	-1201805°	नांकि क्षा	gilenn	ijIJ		127
-ml 916., 22de um 20; 21						192
	12,259	10 177	irr bu	U an	eniso	5954
gnug ist e'n günstiges Zei-	ien Beini	ikanom	it der	intr	21 1-11	
enur ist ein einstiges Zei- netknarkre zusehm al Estern ist er ohne Einduss	der 1.	. wocne	1 6031	es s	tarben	5
_		_		ush	ea Ve	13 3.5
entang for die Vorliersa-	3.	bi dadi	181, -	115!	Pie P	87
ist, des Schwanger sel-	4.	771, h 11.11	291, -	1		104 58
not it Kinder on the brest				711	133027	
	(691			266

				en in de						
In In	Metz	gab	es in	der 1.	Woch	91116	Krank	und,	5	Codte
				2. nebu g g			se <u>r C</u> iv		0 51	_
10	starb.	5.7	au5r.,	o August	203	20	Mars.	bis 81	60	111.70
C:3,5	-	-	- ~-	- 5.	1850	lings	is S.	I ling A	.9	-
1346	and the	***	40000-1	6.	1125	16	.01		19	
1199			edeter a	-7.	1960	173	-15.		641	-
747		-		8.	1221	241	-20.		190	Attento

10. 702

Späterhin stellte sich das Verhältniss der Genesenen so ginstig, dass im Ganzen in dieser Stadt nur etwas mehr als ein Dottel der Kranken gestorben ist.

An einigen Orten starben mehr Männer, an andern mehr Frauen, im Ganzen dürfte sich in Frankreich keine auffallende Verschiedenheit rücksichtlich der Geschlechter für die Prognose herausstellen.

(i) In Bezug auf das Alter ist es Thatsache, dass Kinder und Jünglinge leichter genesen, als ältere Individuen, und dass diejenigen, welche das 60. Jahr züherschritten, höchst selten davon kommen. Ungünstig ist die Prognose bei Kindern, die noch an der Brust genährt werden. Verheinathete genesen eher, als Unverheinathete und Witwer oder Witwen.

Der Eintritt der monatlichen Reinigung ist ein günstiges Zeichen nach erfolgter Reaction. Vor derselben ist er ohne Einfluss auf den Verlauf.

Die Schwangerschaft ist ohne Bedeutung für die Vorhersagung, obgleich Bouillaud der Meinung ist, dass Schwangere selten gerettet werden. Bei Frauen, die noch Kinder an der Brust

noir resentitité isible aglishere gifenitige econgor le sible par , resultie se la s

Im Allgemeinen richtet sich die Vorhersagung nach dem Gesindheitszüstand des Patienten, bevor er von der Choleia beratten wurde. Gestride und Kraftige utberstehen sie eher, als Schwächliche, Reconvalescenten und solche, die im einem chronischen Ueber leiden. In Thionville erkrankten zumachst im Mintair Hospital alte Fieberreconvillenscenten und starben sammtlich, im Departement de Toise unterlagen fast alle, die vom Friesel genesen bioleraktank wurden.

Selryindsüchtige, welche die Cholera üherstehen, sterben hänfig in der Reconvalescenz, indem ihr Langenübel dann sehr rapide verläuft. Gendrin sah bald noch beseitigter Cholera mehrere en der Schwindsucht sterben, bei welchen er vorher mit Hülfe des Stethoscops in den Lungen Taberkuln im Stadio cruditatis entdeckt zu haben glaubte. Besonders unginstig ist die Vorherssogung, wenn ein mit einem chronischen Unterleibsübel behaftetes Individuum von der Cholera befallen wird, Häufig, wenn nicht immer fündet sich ein solches bei Trinkern, daher diese seltener als andere, genesen. Langwierige Diarrhögn machen besondere für die Cholera empfänglich, welche unter diesen Umständen fast immer tödtlich wird.

Ungünstig ist die Prognose bei Krunken, welche in feuchten, engen, niedrigen Wohningen leben, wo es an einem gehörigen Luttzuge fehrt, ungünstig bei solchen, welche vermöge ihrer Bie 2 schäftig ung dem Einfluss der Witterung blosgestellt waren, so wie bei denen, deren Gesundheit durch fortgesetzte Nachtwalchen, Ausschweitungen allen Art, durch Gemuthsaffecte, besonders Furcht, durch Diätfelter geschwächt ist, wenig günstig bei Syphiktischen, die anhaltende Quecksilberkuren durchgemacht laben. Unter keinen Umständen lasse man den Stand und die Beschäftigung des Krunken unbeschtet, da auch die Erfahrung in Frankreich gelehrt hat, dass diese als wichtige vorbereitende Momente der Cholera zu betrachten sind. Günstig im Allgemeinen ist die

Norhersagung in der Diarrhoea cholerica, weniger in der organtischen, am wenigsten in der asphyctischen Form.

Das Stadium der Vorboten gestattet eine günstige Prognose, weil es hier bei einem thätigen Handeln fast immer gelingt, der ferneren Entwickelung der Krankheit vorzubeugen. Wo dieses selv kurz war oder durchaus fehlte, ist ein rapider Verlauf zu fürchten. Das Stadium der Källe bietet mauelle Erscheinungen dar, welche vorzugsweise auf einen unglücklichen Ausgeng schliessen lassen. Dahin gehört eine mehrtägige Dauer dieses Stadiums, eine gänzliche Pulslosigkeit, selbst an den Carotiden und Schenkelarterien, Blutunterlaufungen am Augapfel, eine ungleiche Erweiterung der Pupillen, das plotzliche Eintreten von Delirien, ein ganzlicher Mangel an Elasticität in der Haut, ein Kalter, Klebriger Schweiss, das plotzliche Authoren der Diarrhoe oder des Erbrechens, oder beider zugleich (was immer einen Zustand von Paralyse anzeigt,) blutige oder blutwasserartige und stinkende Stuhlentleerungen, ungewöhnliche heftige Krämpfe in allen Theilen des Körpers, grosse Unruhe des Kranken, der von einer innem Angst getrieben das Lager verlässt, oder im Bette sich aufrichtet und dann wieder zurück sinkt, der Eintritt eines soporosen Zustandes vor der Reaction, wobei der Kranke den Kopf nach hinten oder nach einer Seite hangen lässt, indess seine Pusse und seine Arme krampfhaft gegen den Körper gezogen sind ibet pennan

Uebele Zeichen sind auch das Zügern der Reaction, ein stürmischer Eintritt derselben, eine unvollständige Reaction, wo nur einzelne Functionen thätig hervortreten und das bisherige Missver, hältniss nicht vollkommen ausgeglichen erscheint. Ungünstig ist immer ein typhöser Zustand, noch ungünstiger die schnelle Entwickelung einer Febris nervosa stupida. Ein congestives Hirnmid Lungenleiden schleicht häufig auf sehr versteckte Weise heran und wird dann oft erst zu spät erkannt: Grosse Beachtung verdient in der Reaction ein dunpfes Kopfweh, welches als ein sehr übles Zeichen zu betrachten ist, wenn es nach vorgenommenen örtlichen und allgemeinen Blutentziehungen nicht verschwindet. Sehr ungünstig ist die Prognose, wenn in Folge eines Diätfehlers

oder wither Erkültung im der Reconvalescenz ein Rückfall erfolgt. Unter diesen Umständen pflegt eine höhere Form der Cholera sich zu entwickeln le die nur zu leicht dann beinen tödtlichen Aus? Wasenbluten nach der Versicherung einiger Pariser Autminignan unter-Voncübeler Vorbedeutung ist es al wenn die Kranken vor und nach eingetrefeher Reaction dine grosse Gleichgültigkeit an den Tag legen, wenn namentlich die Frauen vom Gefühl der Schaam verlassen jund, nicht mehr bemühtersind bliet zufälligh entblössten Briste due saw. zit verhillenten wenn die Schkraft getribt und das Gehör undeutlich ist if die Hornhaut welk erscheint woler wenn bei wiederkehrender Wärme, bei deutlichem Pulse und normaler Hautfarbe immer noch kein Urin entleert wirth in welchem Felle sich immer; ein Gehirrfleiden entwickelt, i das auch dann zu fürchten ist, wenn die Haut und die Zunge zwar warm werden; aber trocken bleiben in der Kopf schwer ist und ein Gefühl von Kälte mit unvollkommen Schweissen wechselt. Has and dayr . Tor tite Ein woller und) harteb Puls bei heisser und trockner Haut in Stadium der Beaction klindigt eine entzündliche Affection des Unterleibes an. Kranke, welche die an sie gerichteten Fragen zwar zu verstehen, aber keine Lust und Kraft zu haben scheinen, um darauf au antworten, sali ich immer sterben. "neti mit uz ereimment Eine günstige Prognose darf man stellen, wenn die Krankheit sich nicht ungestüm sondern langsam entwickelt inwenn nicht vollkommne Pulslosigkeit, Aphonie und Marmorkälte eintritt, wenn überhaupt die Cholera nicht unter dem Bilde der asphychschen Korm erscheint, wenn die Sinne ungetrübt der Kopf frei, die Geisteskräfte ungestört, bleiben die Reaction durch Urinausleerung, geinen gehohenen Puls und eine dunstende Haut sich ankindigt und keine Congestionen nach dem Gehirn oder nach den Lungen sich bilden, wenn das Erbrechen seltener und die Stüble fäculent werden. w ped w mie I au may tott mentionent Nach Goudrin ist ein wasserheller Urin in der Beaction von übeler, ein trüber und rother Urin immer von glinstiger Vorbedeutung zilch muss indessen bekennen dass ich bei beginnender Reaction den Urin niemals roth gesehen habe. Blutungen aus

ein soporiser Zustand sich entwickelt, die Zunge kalt mid die

Urinsedretion unterdrückt bleibt. Bine Enteritis consecutiva nach erfolgter Reaction wird häufig trödtlich oder zieht eine langsame Reconvalescenz nach siell. About remail echt eine langsame Reconvalescenz nach siell. About remail echt eine langsame Reconvalescenz nach siell. About remail echt eine langsame Reconvalescenz nach siellen eine Biterung übergehen, rufen oft ein lenteschendes Fieber hervor, welches selten anders auf zichtlich, endigt. Rheumatische Anschwellungen der Extremitäten sind im Gauzen als günstige Vorgänge anzüsehen. Selbst bei eingetretener Reconvalescenz darf man nicht zu voreilig jede Gefahr als beseitigt ansehen, da immer eine grosse Disposition zu Rückfällen bleibt. Diese sind besonders zu fürchten, wenn die Functionen des Darmkanals noch nicht ihren alten geregelten Gang angenommen haben, wenn der Stuhlgang träge ist und die Verdauung schwer von statten geht, wenn alles, was der Kranke zu sich nimmt, ein Gefühl von Unber

Beenso darf man noch nicht alle Gefahr als beseitigt ansehen, so lange die Stimme noch nicht ihren frühern Klang erhalten hat, so lange der Schlaf unruhig; häufig von Träumen unterbrochen ist, so lange der Reconvalescent über ein wechselndes Gefühl von Mitze und Kätte; über partielle Schweisse und Ziehen in den Extremitäten klagt, wenn er beim Gehen wankt, und wohl gar obnigmächtig zu Boden stürzt. Unter diesen Umständen wird eine Erkültung besonders leicht gefährlich. Instint besonders leicht gefährlich.

haglichkeit. Drücken Meteorismus hervorruft all will trust all

Prauen hämig nach liberstandener Cholera beobachtet werden.

pol szab, thaizut straszusing mahna hau ziezuoral nor nid, e mesenneg zlameia, udied pilith elithria nudo, sib, estarakrata in etalosm that hun, trakwed girti ela disirkara ni dena dais tad fai etalosm that hun, trakwed girti ela disirkara ni dena disirtika orangen estabangen generale etalosm traken etalosm traken etalosm et

Thöricht ist es, sich in schem Zimmer einzuschliessen, Im schenbeimenne die Begeneiten den Algemeinen der Vermeidung der prädigsponirenden und den Vermeinen auflehen Algemeinen den Vermeinen auflichen Algemeinen Algemeinen Algemeinen der Algemeinen auf den Vermeinen auflichen Algemeinen Algemeinen Algemeinen der Algemeine der Algemeinen Algemeinen der Algemeine der Alg

Wer weissen Wein zu trinken gewohnt ist, mag höchsteits nur dann ihn gegen einen leichten rothen vertauschen, wenn eine ungewöhnliche Neigung zu Durchfällen sich einfinden sollte. Das Der schnelle Uebergang von einer leichten vegetabilischen Kost zu einer rein animalischen und zum ausschliesslichen Genuss starker elfeuriger Weine ist in Frankreich manchen verderblich geworden.

Excesse in den Geschlechtsgenüssen sind micht minder schädlich, als Excesse in den Freuden der Tafel.

Yon dem früher gemachten Ausspruche, unter keiner Bedin-

gung ohne vorlier eingenommenes Frillistück Cholerakranke zu besuchen, bin ich einigermassen zurückgekömmen, seitdem ich die franzusischen Aerzte nüchtern in die Hospitäler gehen sah und ich selbst während meines Aufenthalts in Frankreich ohne Nachtheil diesem Beispiele gefolgt bin.

Anempfehlung verdient eine gewissenhafte Beobachtung der Reinlichkeit, die vorzugsweise durch fleissiges Baden in gut eingerichteten Bädern und durch ein häufiges Wechseln der Wäsche erreicht wird. Zu keiner Zeit sind in Frankreich die an sich dort so beliebten Bäder mehr im Gebrauche gewesen, als während der Choleraepidemie, und die Regierung hat Sorge getragen, dass sie auch den Unbemittelten zugänglich wurden.

Thöricht ist es, sich in seinem Zimmer einzuschliessen. Im Gegentheil räthlich erscheint es, den Umständen nach gekleidet fleissige Bewegung im Freien zu machen, da gerade diese die prädisponirenden Ursachen fern halt, die Verdauung befordert und den Organismus stärkt.

In den Wohnungen sorge man für eine reine Luft, was man am besten erreicht, wenn man einen gentigenden Luftzug erhält und verhütet, dass nicht zu viele Individuen, namentlich bei Nacht, an einem Orte verweilen.

wohl thun, diese nicht in einem Zimmer unterzubringen, da dies die Entstehung eines Emanationsheerdes begünstigt, der, wie wir gesehen haben, leicht den Gesunden verderblich werden kann. 20m. fri funderen nechtigt us nie W 1222-20m auf den kann.

der Campher den ersten Platz ein, welcher in so bedeutenden Dosen von Gesunden genommen wurde, dass nicht seiten Schwindel, Kopfweh, Ohrensausen und andere Zufälle entstanden.

Achnliche Uebertreibungen geschahen mit dem Chlorkalke; dessen nachtheilige Wirkungen namentlich von Personen mit kranken Athmungsorganen empfunden wurden. "1 2223221

Die Gasbeleuchtung wurde als ein sicheres Schutzmittel gegen die Cholera ausgerufen, und Manner, Frauen und Kinder strömten nach den durch Gas erleuchteten Oertern zebis mehrere, plötzliche Erkrankungen im Passage du Panorama auch diesem. Trugbilde ein Ende machten alberte in instrukten neuer gestellted T

den Fürchtenden angepriesen, und hald beschäftigten sich die zartesten Finger im Faubourg St. Germain mit dieser Pflanze, bis es bekannt wurde, dass die Brechruhr, auch in der Tabaksfabrik au gros Paillou grosse Verheerungen aurichte,

buis Cupidine ingenii humani libentius obscura creduntur.

and the bei der Belev Bent. Diese In Westener

allen denen anzurathen, welche seit längerer Zeit vielleicht an Verdanungsbeschwerden und anderen chronischen und acuten Uebeln des Unterleibs leiden, da diese zwie wir bereits sehen, vorzugsweise für die Cholera prädisponirt seheinen.

Eine besondere Beachtung fordert nach Broussais die Anwersenheit der Eingeweidewürmer, welche die Dinndärme reizen und dadurch die Disposition zur Brechruhr steigern. Broussais empfiehlt die Beseitigung der Würmer durch Richmol oder durch Wasser, welches man mit Quecksilber abgekocht hatte.

wird durch Brance is a still or in Yacing that lett rior Kernler now sich ther trick a summan, es wart a there is the an

Das therapeutische Handeln der Pariser Aerzte bei der Cholera innerhalb der ersten drei Wochen beweist ihre Unkunde mit den Beobachtungen der deutschen und nordischen Aerzte, Ein Blick auf die unsinnigen Methoden, welche in den Pariser Hospitälern in Anwendung gebracht wurden, macht zu glauben geneigt, dass die Inspiration einer Hellseherin sie dictirt habe, und man wundert sich nicht weiter, dass bis zum 17. April von 1771 im Hôtel-Dieu aufgenommenen Cholerakranken 1054 starben, und nur 344 genasen, und von 6094 in sämmtlichen Hospitälern behandelten 3673 todt, 1594 genesen und 837 in der Cur begriffen waren, von welchen fast zwei Drittel noch unterlagen.

Alius etiam in me experitur artem!

Wahrlich Fabre's Guide des praticiens dans la connaissance.

et le traitement du cholera erinnert an Baco's Medicamentorini varietas ignorantiae est filia, und hat als eine Sammling arzelicher Thorheiten einen wahrlich historischen Werth. Jardane ablidgart Beachfing verdient es, dass Broussals es vorbehalten war. seine Landstente auf ein einfaches und rationelles Handen dizarresten Pinger im Paubourg St. Germain mit directiffurge. -2.45 Herabstmung der krankhaft gesteigerten Thittigkeit der Schleimhaut des Darmkanals, Regulirung der Thatigkeit der Blutgefasse und Herstelhung der natürlichen Absonderungen sind die leitenden Principe bei der Behandlung. Diese Indicationen zu erfüllen, wurde auf verschiedenen Wegen versucht, auf wenilgen erreicht. Die gauze Materia medica ward erschopft, alle Elemente wurden in Bewegting gesetzt, je nachdem die Aerzte von Natur Fener-oder Wasseranbeter waren - und die armen Kranken sanken dem Tode in die Arme. Hatte man doch Heber auch unter diesen Umständen an das optima medicina est, medidadarch " begasition aur Bricharbe strigens. Broussels em-Die Dierrhoeninholerica und das Stadium der Wasser, welcars man mit (metodro Vibrokocht hatte.

wird durch Broussais auf folgende Weise behandelt: der Kranke muss sich aller Speisen enthalten, es werden ihm 15 bis 20 Blutigel an den After gesetzt. Um die Nachblutung zu befordern und um eine Schweisskrise hervorzurufen, geht er nach dem Abfall der Blutigel in ein warmes Bad und aus diesem ins Bette. Stellen sich Schmerzen in der Magengegend ein, so werden hier ebenfalls Blutigel gesetzt, bei vollsaftigen Individuen leistet ein Aderlass bessere Dienste. Ueberdies wird ein warmer feuchter, mit Opiumtinctur befeuchteter Aufschlag über den Unterleib gemacht und innerlich kaltes Wasser in Kleiner Quantität oder ein Kleines Stückchen Eis alle zwei bis fünf Minuten gereicht.

Dieses Verfahren, von welchem Broussais unter allen Umständen Gebrauch machte, hat sich durch seine günstigen Brfolge bewährt, so dass es späterhin von vielen andern Aerzten, namentlich in den Provinzen und beim Militah, angenommen

wurde welche freilich zum Theil nicht ganz die Broussais'sche Vorschrift beibehielten, sondern auf die eine oder andere Weise he mehreren Dörfern hei Meary, manentlich inettiohibon So stehen, andere night au sistatt des Eiswassers oder statt der Risstücke sohleimige Getränke lauwarm zu reichen und diesen einen kleinen Zusatz won: Mohnsaft zun geben. Noch andere reichten Selterswasser oder einen Aufguss von Melisse, Camilleir und Pfefferminze, und allen gelang es mehr oder weniger, oft die Krankheit arihrem Eintstehen zu erstidken und ihren Uebers gang in die höhern Formen und Stadien zu verhindern. ab aldürk mel Im Stadion der Vorboten ist es von hoher Wichtigkeit, die Diarrhoe zer mildern damit dem Blute nicht seine wässrigen Bell standtheile entzogen werden was den Uebergang ins Kältestadinin begunstigh Oft wird dies weder durch Blutentziehungen noch durch schleimige; hobb! durch aromatisch wässrige Ge tränke, noch durch Eis erreicht, aber man gelangt zum Zweck! wenn man neben obigen Mitteln zwei bis drei inal des Tages ein Halbklystic mit einem Zusatze von Amyhun und acht Tropfen Sydenhamschen Opinatinctur anwendet: Auf diese Weise wurde in Meaux, in Metz und in vielen Hospitälern von Paris verfahren) unter andernivon Bouilland und Gendring welcher letzte unter diesen Umständen auch wohl zwei Drachmen Theriac zum Klystire setzte oder den Mohnsaft innerlich verordnete. Manche Aerzte nahmen eine Abkochung von Mohnköpfen zum Klystirel So selir auch Broussis gegen die Anwendung eines Breche mittels eifert so giebt es doch Fälle, wo dieses unentbehrlich erscheint und wo es, bei Zeiten angewendet, gewiss durch nichts anderes ersetzt werden kann. Die medicinische Avademie, welche sich für den vorsichtigen Gebrauch eines Emeticum ausspricht, bestimmt die Granzen der Indication auf folgende Weise : vice and Das Brechmittel ist angezeigt; sobald , weder ein entzundliches, noch ein nervöses Leiden vorwaltet, bei Individuen mie lymphatischem Temperamente, bei dick belegter Zunge und überhaupt bei Zeichen vorhandener. Sordes in den ersten Wegen," und, (möchte ich noch hinzufügen) wenn ein Individunn bald

In mehreren Dörfern bei Meaux, namentlich in Etrepilly, hatten alle Cholerakranken eine dickbelegte Zunge, und ich kann mit Ueberzeugung versichern udass unter den Genesenen keiner war der nicht die Ipecacuanha genommen hatte. Bei mehreren die schon das characteristische Choleraerbrechen hatten erfolgte ein galliges, der Durchfall hörte auf Il die natürlichen Absonderungen wurden wieder hergestellt, und eine rasche Reconvalescenz krönte das Verfahren. es nallatel har mann I madad aib ni ; ang In jedem Falle verdient die Ipecaonanha den Voizug vor dem Brechweinstein, indem sie weniger, als dieser, die Schleimhauf reizt und zuverlässiger, als der Tartarus stibiatus, Erbrechen hervorruft. Alibert gab Frauen die Brechwurzel und Mannern den Brechweinstein. Bei vollsaftigen Individuen schickte man allgemeine oder örtliche Blutentziehungen dem Brechmittel voran. Petit im Hôtel-Dieu in Paris verordnete. Anfangs halbstündig einen Esslöffel von einer Mixtur aus einer Unze Aqua menthael ebensoviel Aqua melisshe und Aqua flor, tillae i ehrer halben Unze Aqua flor, naphae, 20 Tropfen Sydenh. Opiumtifictur und einer Unze Syrup und liess nebenbei Lindenblütlienthee trinken and and and Recamier gab als Getrank einen Aufguss von Melissel, Chamomilie, Mentha and Orangeblüthen und verorduete ausser der Bettruhe und einer strengen Diät eine schleimige Abkochung mit 5 -- 8 Tropfen Opiumtinotur, einem Zusatz von Pfeffermunze und von Diacodionsyrup . Esslöffelweise. Späterhin reichte er statt dieser Mixtur stündlich zwei Drachmen Glaubersalz (das auch Geudrin einige mal mit Erfolg vorschrieb), nach vorangesohicktem Aderlass, und empfahl, wenn die Diarrhoe nicht nachliess, örtliche Blutentziehungen und ein Infustum menthae mit Mohnsaft. Rayer gab innerlich eine schleimige Mixtur mit etwas Opium, dabei ein schleimiges Klystir mit Molinsaft , Senfpflaster auf die Waden und warme Kleiensäcke auf den Unterleib? in . laci. . laci. Die Hautreize, namentlich die Sinapismen, wurden im Allgemeinen nicht so häufig durch die französischen Aerzte in Gebrauch gezogen, vals dies in Deutschland der Rall war. Häufig erhielten die Cataplasma's einen Zusatz von Senfinehl, dann besonders, wenn sie nach vorungeschickten örtlichen Blutentziehungen über den Unterleib gemacht werden sollten.

ad Prictionen jeglicher Art, trocken sowohl, als mit spirituösen und fetten Substanzen, wurden von vielen Aerzten verordnet, und selbst die inedicinische Academie, schien ihnen nicht abgeneigt zu sein, wie aus ihren Verhandlungen hervorgeht.

gegeben und gleichzeitig Reiswasser als Getränk verordnet. Andere gaben das wirkliche Dowersche Pulver und liessen einen Aufguss von Melisse trinken. Auf beiden Wegen gelangte man zuweilen zum erwünschten Ziele.

Das Stadium der Kälte oder das eigentliche Stadium ehblerieum und dessen Behandlung hat vorzugsweise auch den französischen Aerzten zu schaffen gemacht und Verfahrungsweisen zur Tage gefördert, welche den Erfindern wenig. Ehre machen. To sein den auch den bereiten bei gie

Das Wesen der Cholera beruht auf einer krankhaft erhöhten Thätigkeit des Magens und Darmkanals. Diese durch den innern Gebraueli von Reizmitteln therabstimmen zu wollen, ist eine Handlungsweise, die aller Erfahrung und aller Theorie Hobn spricht, und man muss au das difficile satyram non scribere denken, wenn man die zahllosen Versuche der Pariser denkt, durch reizende Getränke, twie Madera etc., die Krankheit beseitigen zu wollenge um so mehr, als an dieser Klippe ischon die deutschen Goryphäen der Heilkunst gescheitert waren, gebreautsch aud 1919 17

! 117 Broussais verordnete seinen Kranken "den innerlichen Gebrauch des Eises, "nicht etwas", weil er von ähnlichen Versuchen in Deutschland gehört hatte "(denn die deutsche medicinische Literatur) ist für ihm eine serra incognita!), "sondern "weil er die Cholera als eine Entzündung der Magenschleinhaut betrachtet und weil ein anderer Pariser Arzt "Dr. Treille "in dieses Verfahren an der bei den Pompiers in Paris im verflossenen Jahre sehr, allgemein verbreitsten europäischen Brephruht mit Erfolg exprobt hatte.

gilo Sein Verfahren ist bei der asphyotischen wie bei der orgastischen Cholera folgendes : toset : cinen forte of nettricks -ned Der Krafike erhält, so oft er will, wenigstens aber alle fünf Minuten, ein kleines Stückehen Eis, welches er im Munde zergelien lässt oder auch himmterschluckt. A Je mehr die asphyctische Form ausgesprochen ist, desto grösser ist, bei den Kranken die Begierde nach Eisq das sie so lange fortnehmen i bis die Zufälle nachlassen, die bis hierher kalte, breite und blasse Zunge roth wird () dass brennende Gefühll in der Magengegend verschwindet und die Haut eine mehr hatürliche Farbe und mehr Elasticität bekommt. Dann ersetzt Broussais das Eis durch ein kaltes Getränka namentlich durch Limonade, Orangende it kaltes Reiswasser oder eine dünne schleimige Abkochung, die aber auch kühl mid hur Schlückweise gereicht werden muss zu Unter dieser Behandlung vermindert sich das Erbrechen wird bilios und hart auf , der Durchfall lässt nach und verschwindet zuletzt ganz , der Puls wird wieder fühlbar, frequent und nach und nach regelmässig, die Haut dunstet und bekommt eine natürliche Temperatur and Colority alle Secretionen treten wieder hebyange nitthin tritt das Stadium der Reaction einer A nott bans anngalt erb in . _ stief T ani Bleibt der Pulssklein undie Haut nicht dunstend, klagt der Kranke wieder über Brennen im Unterleibe, kurz geht die Reaction night frei von statten , so kehrt Broussals zum ausschliesslichen Gebrauche des Eises zurück, oder er lässt es wenigstens in die Getränke thus ... um diese möglichst kalt dadurch zu halten. nation Eine Contraindication des Bises erkeunt er nicht angehur wenn bei beginnender Reaction eine heftige Congestion nach den Lungen sich ausspricht prietzt er den Gebrauch des Eises aus und reicht keine kalten sondern lauwanne schleimige Getränke. Neben dem innerlichen Gebraughe des Eises empfiehlt er, die Boust und die Magengegend nur leicht zu bedecken, und nicht etwa durch Auflegen von Erwarmangsapparaten auf Brust und Unterleib die Respiration zu erschweren und die Angst zu vermehren. Die Extremitäten dagegen lässt er wiederhölt sauft reiben und mit warmen erweichenden und mit Senf vermischten Her felder, Chal on W.

erichtend Line de telebrit ich den Minsche der Scheine der Scheine

Gleichzeitig wendet er unter Krinen Unständen allgemeine Blutentziehungen an "dagegen lässt er 15 bis 20 Blutigel auf die Magengegend und au den After), bei kräftigen Etwachsenen 8 bis 40 "dagegen bei Kindern "dischwächlichen Frauen und solchen Individuen setzen "deren Kräfte durch ein elizonisches Unterleibsleiden erschöpft worden waren. Statt der Magengegend wählt er die Busis eranii, bei Zeichen von Blutandrang zum Gehitne, und die Herzgegend, wenn die Kranken über Dyspnoë und ein Gefühl von Erstickung klogen. In der orgastischen Cholera werden die örtlichen Blutentziehungen gleichzeitig mit dem andem Mitteln, in der asphyetischen erst dann angewendet, wenn es durch den innern Gebrauch des Eises gelungen war, weinige Thätigkeit in der Haut und den Blutgefässen hervorzurufen giszu / piel

mi mNach dem Abfall der Blutigel hält es Broussais für rathson, auf die Blutigelstiche Schröpfköpfe zu setzen oder durch Application leines Cataplasma emolliéns die Blutung zu unterhalten, und ausserdem warme Krüge an die Füsse und Sinapismen auf Dacegen reachen diese ihn den Vorwarf, dagel uz lande wib -xim/Von diesem eben erörterten Verfahren habe ich recht gimstige Erfolge in der orgastischen und hin und wider auch in der asphyctischen Form geschen; und ich glaube sie mit bester Ueberzeugung empfehlen zu können Ob/ indessen Broussais wahr ist, wenn er versichert, dass er von 40 an der orgastischen Cholera leidenden Kranken kaum Einen verloren und von drei an der asphyctischen Form erkrankten Individuen zwei gerettet habe. wage; ich nicht zu entscheiden. n'In Bezug auf seine Hospital+ praxis | darf micht unbefücksichtigt bleiben; 1) dass die meisteb hier behandelten Kranken (sämmtlich Soldaten); dem kräftigen Alter zwischen 20 und 35 Jahren angehören win welchem der Mensch seltener der Cholera unterliegt; als in dem melw vorgerückten, 2) dass das Militair während oder Epidemie in Paris einer sehr genauen ärztlichen Controlle nüberwiesen und beim leichtesten Unwohlsein mit den nöthigen Mitteln versehen wurde, 3) dass Broussais nicht mit ausgehungerten, udurch eine schlechte Wohnung, ungesunde Nahrung und eine ungenügende Kleidung geschwächten Individuen zu thun hatte, infager zielest in 10

Wie schon angedeutet, verwirft Broussis jeden Nebengebrauch eines andern innerlichen Arzueimittels, behauptend; dass in allen Fällen dieses Verfahren allein genügt habe. Es gibt indessen Fälle, wo ich rathen würde, micht unbedingt diesen Vorschriften zu folgen. Wird z. B. ein Individuum unmittelbar nach einem Diätfelner von der Cholera befallen, oder sprechen sich Sordes der ersten Wege deutlich aus, so ist es räthlich, diese erst durch ein Brechmittel, und zwar durch die Ipecacuanha zu entfernen und sodann das von Broussals empfohlene Verfahren einzuschlagen. Versäumt man dies, so hören die Sordes nicht auf die Schleimhaut zu reizen, und das Brbrechen danert fort,

Die Vorzüge des von Broussais befolgten Heilverfalirens bestehen darin, dass der Schmerz in der Magengegend verschwindet, die Kälte gemindert, das Erbreohen und die Diarrhoe beseitigt,
der Durst gemildert und so die Reaction herbeigeführt wird, "Vorzüge, welche selbst die Gegnerenicht in Abrede stellen können.
Dagegen machen diese ihm den Vorwurf, dass nur langsam die
Reaction erfolge und häufig eine Enteritis consecutiva sieh entwikkele, was ich indessen eher von den Beizmitteln, von der innern
Anwendung des Bises niemals gesehen habe.

Pand Bouilland ; ein warmer Verfechter der Broussais'schen Hand-

lungsweise, war um vieles kühner in der Anwendung der örtlichen Blutentziehungen in der orgastischen Cholera, indem er dreissig bis vierzig Blutigel ansetzte. Auch empfiehlt er alle drei bis fünf Stunden ein Halbklystir aus einem Decoctum rad. althaeae, oder einer Abkochung von Mohnköpfen mit sechs bis zehn Tropfen Opiumtinctur und etwas Amylum, theils um desto schneller den Durchfall zu mässigen, theils um das krampfhafte Zichen in den Extremitäten zu beseitigen. Aus gleichem Grunde verordnete er zuweilen den Mohnsaft innerlich in einem schleimigen Vehikel, warnend vor zu starken Gaben dieses Arzneimittels, von welchen er stets zugünstige Wirkungen sah.

den In der asphyctischen Form beschränkt Bouillaud sein Handdeln auf den innern Gebrauch des Eises und auf die erwähnten Klystire, und schreitet zu örtlichen Blatentziehungen, sebald er Pulsationen an den Arterien und überhaupt eine Abnahme in den Krankheitssymptomen wahrninmt.

Die Aerzte in Meaux begannen in der Regel die Cur durch Application von Blutigeh an den After und die Magengegend, versuchten dabei ein Aderlass und verordneten neben kalten Getrinken von Limonade oder Reiswasser ein Infusum chamomiliae mit Syrupus opiatus, ein Cataplasma opiato-einelliens auf den Unterleib, gewärmte Sinapismen auf die Lenden und Waden und sanfte Frictionen. Bei Kindern lassen sie wegen einer so leicht sich entwickelnden congestiven Gehirnaffection kalte Aufsehlüge auf den Kopf machen; Blutigel hinter die Ohren setzen und ein Vesicatorium in den Nacken legen.

Andere Aerzte suchten das Stadiom der Kälte dadurch abzukürzen und eine schnelle Reaction hervorzurufen, dass sie die
Wirbelsäule mit Sinapismen oder mit blasenziehenden Pflastern
bedeckten, oder reizende Salben einrieben, oder sie mit einemheissen Bisen cauterisirten, oder einen heissen Wasserstrahl auf
diese leiteten.

Dr. Petit (Arzt am Hôtel-Dieu) zu Paris liess die Wirbelsäule mit einer sechs Zoll breiten doppelten Flanelbinde bedecken, welst che er zuvor mit einer Rischung von einer Unze Terpentingeist und einer Drachme Liquor ammonii caustici getrankt hatte. Auf diese legte er hun eine mit heissem Wasser befeuchtete und gehörig ausgedrückte doppelte linnene Binde und führte unter Rotationen über diese ein heissgemachtes Bügeleisen sollange bis die Flüssigkeit womit man die Binden getrankt hatte, verdunstet wat, Dieses Verfahren wurde alle Stunden bis zum Eintritt der Description wiederhalt and des krampfithedribeier acidente 99 Dr. Saint-Amand von Meaux tauchte die Flanellbinde in gleiche Theile Terpentingeist und Antmonium calesticum, breitete: diese füber die Wirbelsänle und bligelte hierüber mit einem heissgemachten Eisen. Gleichzeitig verordnete er Kühle Getranke und Bluttgel ad landth utid bei vochandenern Brehnen im Magen lauch deln' anf den innern Gebrauch des Elies und palehenth mbilus 19 Von diesem Verfahren sah leh in mehrern Fällen ein recht güstiges Resultat, odaher sich es tauch wohl empfehlen mitchtell als das von Petit, welcher neben der Cauterisation der Wirhelsäule! als Getränk den Lindenblütbenthee mit Punsbhextract p ausserdem eine Mixtur von gleichen Theilen Aqua menthait, Aqua melissne Agun filon tilian einer halben Unze Orangenblittlebwasser / 20 Tropfen Tinctura opii cropata and einer Unze Symp Essioffelweise, und reizende Kinreibungen in die schmerzenden Körperpantien verordatte up da (at his ward, de stanione, distrib Innerhalb der ersten Woche der Bpidemie hat Petit durch diese so eben beschriebene Methode nur wenige Cholerakranke hergestellt, späterhin will er von dreien zwei gerettet haben was. die übrigen Aerzte des Hôtel-Dien bezweifeln wollen: unurantabies / Bel mehreren mach Saint - Amand durch kühle Getranke, Blutigel ad anum und Cauterisation der Wirbelsäule behandelten Kranken versphwanden, so zu sagen, augenblicklich die bis delite sehr qualvollen Krämpfe und die Reaction erfolgte schnell alla! zwei Fällen von/Cholera asphyctica sah ich von der Cauterisation des Rückens gar keinen Nutzen. diese britelen. Duptytren, welcher in der Diarrhoe ides Hauptsymptom der Krankheit sah, verordnete aufänglich nur des essessaure Blei mit:

Opium welche Mittel en indessen nach einer Reihe ungünstiget

Resultate aufgab und aufänglich durch ein Infusum flora tilliae mit Syrupus opiatus; durch Blutigel oderi blutige Schröpfköpfe und Fomentationen auf den Unterleib ; durch Frictionen , Wasserdampfe und Sinapismen ersetzte. Späterhin stand er auch von diesem: Verfahren ab und verordnete bald eine Mischung aus vier Unzen Maderawein; einer halben Drachme Extractum ratanhiae und einem Scrupel Opiumtinctur Esslöffelweise alle halbe Stunden und em Decoctum ratanhiae mit Extractum ratanhiae im Klystir, bald keine von denen, die an derenphy littel egirbiwegundenen, -01 Was auch einzelne Lobpreiser über den Erfolg dieser Handlungsweisen Dupuytren's gesagt haben , so ist es doch Thatsache, dass dieser gefeierte Wundarzt nicht viele Cholerakranke im Hô-Unterleib oder reizende Einreibungen in dat illstegereibe dielrstell Caillard verschrieb seinen Kranken statt des Getranks süsse Orangen dabei halbstündlich einen Esslöffel von einer Mixtur aus drei Unzen Melissenwasser, zwei Unzen Spiritus Mindereri; drei: Drachmen Opiumtinctur und drei Unzen Syrup und Glaubersalz mittel verwirf er durchus. He was all ritsyll mi al armiel servirf

In der Regel hörte unter diesem Verfahren der Stuhlgang hald auf, democh war Genesung nur selten der Ausgang.b acerais Bresellet versuchte Anfangs die Electro-puncture ohne allen: Erfolg ging späterhin zu reizenden Frictionen künstlichen Er wärmungsmitteln, Opiumklystiren; dann Spiritus Mindereri und heftig reizenden Nervinis liber; lund ersetzte auch diese am Ende durch kühlende Getränke und Blutentzielfungen. I wie W seile inn 70ti Bally behandelte einen Kranken mit starken Gaben Opium, den zweiten mit dem Oleum tiglii crotonis, den dritten mit schwefelsaurem Chinin zu 30 bis 40 Gran, den vierten mit Tartarus stibiatus, den fünften mit allgemeinen, den sechsten mit örtlichen Blutentziehungen; den siebenten mit Eiswasser als Getrank; den achten mit dem Galvanismus, den heunten mit Dampfbädern, bei dem zehnten versuchte er alle diese Mittel. 11 im, Aligemeinen hat er unter den Aerzten des Hôtel-Dien die meisten Kranken verloren.

invis Clibmet verordisetenin der orgastischen Chotera allgemeine

und örtliche Blutentziehungen ein Cataplasma emollieus auf den Unterleib. Reibuigen der Extremitäten mit Oleum chamomillae: camphoratum, Klystire von einem Deroctum cap, papaveris und schleitnige Getränke. In der asphyctischen Form liess er ein Blasenpflaster auf die Wirtselsäule und Senspflaster auf die Waden legen bald Kaffee, bald Lindenblüthenthee, bald Reiswasser trinken und die Extremitäten mit dem ebengenaunten Oele reiben. blad Krankel der ersten Art wurden häufig gerettet "wenige oder, keine von denen, die an der asphyctischen Cholera litten. -har Recamier verschrieb in der orgastischen Form stündlich 8 Tropfen Opiumtinctur in einem schleimigen Vehikel, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, möglichst warme Außehläge auf den Unterleib oder reizende Einreibungen in denselben, opiumhaltige Klystire und bei überhandnehmender Diarrhoe das Extractum nucis vomicae zu & Gran in einem Aufguss von Arnica, in der asphyctischen Form kalte Uebergiessungen, Eiswasser und Blutentziehungen, späterhin Glaubersalz und Ipecacuanha.) Die Reizmittel verwarf er durchaus. Er war glücklicher in der Behandlung, als die übrigen Aerzte des Hôtel - Dieu.

Sarson der Aeltere wandte die kalten Uebergiessungen, heisse und reizende Fussbäder, den Alaun innerlich und ein Klystir, Reiswasser als Getränk, und hin und wieder Blutentziehungen an Die Kranken pflegten den Alaun anfangs gern zu nichmen, lange fortgegeben wurde er ihnen zuwider. Sehr wenige Kranke, die auf diese Weise behandelt wurden genasen.

Magendie verordnete den ersten Cholerakranken nichts weiter als Punsch, und so sehr auch die Organe der Oeffentlichkeit die ses Verfahren rühnten, so ist es doch gewiss, das mehr als die Hälfte der Punschtrinker starb. Späterhin reichte er zuweilen als Getränk Chamomillenthee mit essigsauren Ammonium oder Glühwein mit Zimmettinctur. Unter diesem Verfahren erfolgte zwar die Reaction, aber immer trat sie mit so furchtbaren typhösen Brscheinungen auf, dass die Kranken durch nichts gerettet werden konnten.

Honore liess die Herzgegend und die Extremitäten alle zwei

Stunden mit einer Mischung aus 2 Unzen Camphergeist und einer haben Unze Cantharidentinetur einreiben, habstündlich ein Klystir, mit 1 Drachme Extractum ratauhiae, 1 1 Drachme Aether und 10 Tropfen Opiumtinetur, und innerlich einen Esslöffel voll Malagawein, als Getränk kohlensaures Wasser mit Opiumtinetur reichen. Von 108 bis zum 16. April jauf diese Weise behandelten Kranken genasen 23, es starben 49, in der Behandlung verblieben 36.

Gueneau de Mussy suchte die Diarrhoe durch Kohlenpulver zu einer halben Drachme, die Krämpfe durch warme Bäder und Blutentziehungen zu beseitigen. In der orgastischen Cholera gab er die Brechwurzel, in der asphyctischen Form kalte Uebergiest sungen und Spiritus Mindereri; von welchem Verfahren er günstige Resultate erhielt.

Husson versuchte anfänglich die frischen, die ableitenden und excitirenden Mittel, und alle Kranken starben. Späterhin verordnete er kalte Uebergiessungen, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, innerlich Eis, die Potio Riveri, warme Bäder, betlebende Klystire, die Ipecacuanha, dennoch gelang, es ihm nur von 140 Cholerekranken, die er innerhalb der ersten 14. Tage behandelte, nur 6 herzustellen.

Einreibungen und warme Sandsäcke äusserlieh, und den Spiritus Mindereri mit starken Gaben Opiumextract in Gerstenwasser mit Zimmet abgekocht. Die ungünstigen Resultate dieses Verfahrens hewogen ihn es aufzugeben, und statt dessen den Alaun in Gerstenwasser, und Eiswasser als Getrank zu verordnen. Ausserdem liess er eine mit Eis angefüllte Blase auf den Unterleib und Senfpflaster auf die Waden legen.

Zuletzt gab er auch dieses Verfahren auf, und verordnete in der orgastischen Form allgemeine und örtliche Blutentziehungen, reizende Einreibungen, lauwarme schleinige Getränke, bei noch nicht vollkommen ausgebildeter asphyctischer Cholera Blutentzies hungen, Reibungen und andere örtliche Reizmittel, innerlich schweisstreibende Substanzen und Opiate. In der ausgebildeten asphyctischen Cholera versuchte Geudrin nichts.

lad Die Haftte seiner Kranken versichert er hergestellt zu haben, seine Collegen im Hôtel-Dieu behaupten das Gegentlieft.

bruch der Cholera zur innerlichen und äusserlichen Ausendung excitirender Mittel und namentlich der Opiate. Fouquier versuchte häufig das essigsaure Ammonium, Bullier Einrelbungen aus Camphergeist und Chinatinctur und innerlich ätherhaltige Mixturen, er verlor von 133 Kranken 86 und stellte her 47, Lesminier ein Infusum menthae et valeriauae mit Branntwein und Salmiakgeist als Getränk und ausserdem Schwefeläther und Opium, Rayer Opiate, Malagawein und Aether und eine Rutanhiaabkoohung. Die Resultote dieses Verfahrens fielen nicht ginstig aus, indem von 990 bis zum 30. April aufgenommenen Kranken 585 gestorben, mar 305 genesen waren und 100 in der Behandlung verblieben.

Die Aerzte der Pitie verordneten Anfange bet affen Kranken ohne Unterschied : killile Limonade oder warmen Thee, gemäss den Wünschen der Kranken, alle halbe Stunden einen Esslöffel voll von emer Mixtur aus Aqua menthae und Aqua valerianae aa. 318. Syrup. flor, aurant. 3j. Land. lig. S. 3j 3jj, von Zeit zu Zeit ein Klystir mit 24 Tropfen bis zu einer Drachme Opiumtinctur, ununterbrochene Dämpfe mit Hülfe einer Spirituslampe. Bei sehr vielen Kranken bildeten sich die Zeichen des Narcosis aus, daher diese Methode aufgegeben wurde. Andral wählte die Ipecacuanha und Blutentziehungen in der orgastischen Cholera, ausserliche und innerliche Reizmittel mit kleinen Gaben Opium in der asphyetischen, muter allen Umständen Limonade als Getränk. Bouillaud cauterisirte die Wirbelsaule und verordnete innerlich Bis, wie selion angedeutet wurde, er verlor von 102 Kranken 50 und stellte her 52. Lisfrano gab innerlich Irritantia and Chinin im Klystir , Velpeau äusserlich und innerlich Reizmittel und Opium und Chinin im Klystir; anf die Magengegend liess er Blaschpflaster legen und versuchte elinige mal auch Einreibungen aus Quecksilbersalbe; den Alaun, die Rataniila, das Kohlenpulver, den Wismuth, das Calumel; das Ricinassol. Bei beginnender Reaction und til der orgastischen Cholera wandte er mit Briolg allgemeine und Griliche

Bintentziehungen Senfpilaster und warme deuthte Aufschläge auf und Partorus sibiatus bei Mannern, und reichte.na dististatik nich como Clement breichte/Innerlinh Chinapraparate und Klystice vinit Retanhia a Opinmy Chinin wild Catechur Serves gab unfungs did Potio Riveri, Limonade als Getrank und ausserlich Hautreize, spaterhin amterschied er eine entzundliche und nicht entzundliche Form und verordnete im ersten Falle Blutigel auf den Unterleib und an den After, kleine Aderlässe, schleimige oder kohlensäuerliche Getränke, hin und wieder auch Eiswasser und Klystire mit Amylim und Opium pin zweiten Falle innerlich Opium und ausserlich Hautreize. Er-verlor von 160 Kranken 68 und stellte her 92. Parent-du Chatelet zog die reizende Behandlung vor Louis machte Gebrauch von allgemeinen und örtlichen Blutentziellungen, vom Eise, von Opium in kleinen Gaben und von kühlen Getränken. - Von 592 in der Pitié bis zum 15. April aufgenommenen Cholerakranken waren an jenem Tage 103 genesen, 313 gestorben und 176 noch in der Behandlung und von 846 bis zum 15. Mai hier aufgenommenen waren 418 gestorben, 332 genesen, die Ammonium, uter des essissance Mandling Ja generaliste ab riller meinoment

Im Hôpital Necker wechselten die Aerzte ihr Verfahren, je nachdem die Individualität der Kranken und der Character der Krankheit es zu verlangen schien. In der Diarrhoen cholerica und in der orgastischen Cholera entzogen sie Blut, in der asphyctischen Form versuchten sie theils innerliche und ausserliche Reizmittel theils auch die Kälte, gegen das Ziehen in den Waden Einreiliungen aus Extractum belladonnae und das Anlegen von Zirkelbinden mit günstigem Erfolgeatts iht mi ben abbrenni rentett onle rolleden Sälen von Dr. Bricheteau, der innerlich fleissig Reizmittel anwandte, war das Verhältniss der Gestorbenen zu den Genesenen 110 1, 385, bei de Laroque, der ähnlich verfuhr, 1 11/4/337. bei Laugier, der dan Eis den Reizmitteln vorzog qui 1/2 449 937 mirron 2:110 Im Hôpital St. Louis verordnete Alibert, die Cholera alstein bisartiges Wechselfieber betrachtend, anfänglich Chinapraparate innerlich und mit Campher im Klystir, nebenbei Chinaweht oder eine Chinaabkochung ble Getränk, Späterhin begann et die Cur unter

allen Umständen mit einem Brechmittel aus Ipecacuanha bei Francii. und Tartarus stibiatus bei Männern, und reichte nach diesem die Chinapraparate. Von 223 chis' zuin 26 n April aufgenommenen Krauken genasen 80, es starben 86 und 67 waren noch in der Behandlung at Historia is (') as and sussertion He-gunlbushed Biett versuchte die vegetabilische Kohle, den Wismuth das Calomel das Opium, allgemeine und örtliche Blutentziehungen das Kochsalz, die Ipecacuanha. Die Resultate dieser verschiellenen Verfahrungsweisen waren folgende: han niel . b. deiber de bereite beweite bewaren begende bestehe bestehen bestehe bestehe bestehen bestehe bestehen bestehen bestehen bestehen b Von 99 mit der Kohle : beh. Kr. gen. 61., les starli. 48 22. 60 off 1. Opium no Ac . 20) | mo : wit - 128 i - 1 121 101 22: Blatentsichungen og - 1 - 1244 - 2441 - 11 41 Wismuth on han a mount 1224 and 119 10 - Koolisalz a andri amini tol mi (084 - 122 Ipecacuanha mus shittitulitai 22, 14 - .115 78 gar nicht ertzlich au. Transper and 10 Op des der 10.70 249. da : 7 nor ' an miland il re ni 185 a 871 hm 1014! Lugol reichte starke Gaben Opiumtinctur mit essigsauerin Ammonium, oder das essigsaure Morphium, und als Gefränk Linno nade, und verlor mehr als die Hälfte seiner Krankeni 191 mil Richerand und Jobert wickelten die Extremitäten in Senfpflaster und verordneten neben dem Mohnsafte Selterswasser. Sie verloren über die Hälfte ihrer Kranken. Gerdy verschrieb Einreibungen über den ganzen Körper mit Limmentum volatile. Blasenpflaster auf die Wirbelsäule, Sinapismen auf die Extremitäten und die Magengegend, als Getränk Selterswasser, Campher mit und ohne Opium innerlich und im Klystir, und Einreibungen aus Meerzwiebeltinctur, im die Urinsecretion hervorzurufen. Er verlor Maury der anfangs die Cholera als eine Febris intermittens perniciosa ansali und mit China bekämpfen wollte, verlor bei dieser Behandlung vom 3. bis 9. April von 40 Kranken 27, und stellte späterhin durch die Ipecacuanha und Antiphilogistica von 187 Kranken 111 her. t. on the gilled that veligons) the bunch the mi resoulm Hôpital des enfans trouyés verordnete Baron schleimige

Getränke, Blutigel auf die Magengegend und an den After, Cataplasmen auf den Unterleib, Senfpflaster auf die Waden, Klystire mit Amylum und kleine Gaben Opium. Von seels Kindern, welche meist das zweite Jahr überschritten hatten, verlor er 5. Bei Erwachsenen gab dieser Arzt Eis, Opium im Klystir und entzog Blut.

In Hopital des enfans malades versuchte Guerseat Dampfbäder, die Erwärmung mit Hülfe wollener Decken, sehleimige und sänerliche Getränke, den Schwefeläther, den Malagawein, das Opium, zuweilen örtliche Blutentziehungen, die feuchte Wärme, Klystire mit Amylum. Bonneau dagegen verordnete Wasserbäder, Sinapismen, essigsaures Ammonium und Morphium in Chamomillenthee mit und olme Zusatz von Alcohol, heisse Getränke. Jadelot wandte Frictionen an, und zwar abwechselnd aus Eis und einer Mischung aus Campheröl und Cantharidentinctur, kalte schleimige Getränke und kleine Stückchen Eis innerlich, zuweilen die Ipecacuanha, opiumhaltige Klystire und Blutigel. Baudelocque machte Gebrauch von äusserlichen Reizmitteln, von Mercurialeinreibungen, vom Calomel, der Ipecacuanha, dem Glaubersalz und dem Spiritus Mindereri.

Guerseat.	verlor	von	.36	Kranken	22
Bonneau	rate His Tor		24	IL view o	11
Jadelot .	Court III	1	43	and the Land	30
Baudelocqu	e T	14116	25	Shranetti	13
	-1	0 1	28		76

u. Bruaul-, kalte Grto zuwilen

schen Form schleimige Gefränke und Klystire mit Amylum und Opium oder aus einer Chinabkochung mit Extr. ratanbiae. Alaun und Opium, in der asphyotischen Form Frictionen auf den Rückegrat mit Terpentingeist und flüchtigem Alkali, Sempfpflaster, Chamobillenthee mit Acther und zuweilen Chinin. Von 188 Kranken verlor er 98 11 man den auf den Rücken verlor er 98 11 man den auf den auf

Im Höpital Cochin haben Bouvier und Jadioux ihre Kranken bald mit ausserlichen und ninerhehen Reizmitteln, bald mit Antiphlogisticis und kalten Getränken oder Orangen behandelt und zerhältnissmässig wenige gerettett de dielettel und im menselg

In Hopital St Antoine gab Kapeler anfangs seinen Kranken 30 Tropfen Opiumtinctur, pach Teiner Viertelstunde 25 und stieg so bistanf 5 Tropfen herab , nebenbei eine Mixtur aus Aq. menthae, Opium und Aether Esslöffelweise alle halbe Stunden. ein Klystir aus einer Chinaabkochung mit Extr. ratauhiae und Senfpflaster auf die Extremitäten, trockne aromatische Frictionen. Wegen der ungewöhnlich häufigen Entwickelung eines typhosen Zustandes modificirte Kapeler sein Verfahren dahin, dass er reizende Bäder und nur eine Gabe Opiumtinctur zu 30 Tropfen oder eine Mixtur mit Campher, Ammonium aceticum und Aether, ein ähnliches Klystir und Einreibungen aus Terpentingeist, Camplier und Pfessertingtur, oder die Ipecacuanha, oder Chinin und kalte Uebergiessungen verordnete. Er verlor fast zwei Drittel evinn Lie elles injurie bradin. I ban landan. I seiner Kranken. Mailly gebrauchte bei der beginnenden Cholera und in der orgastischen Form Antiphlogistica, Sinapismen und andere Hautreize und kleine Gaben Opium, in der asplayetischen . Er verlor in sechs Tagen von Cholera Schweiss treibende Mittel. 70 Kranken 56.

Im Hopital Beaujou liess man einige Kranke Sauerstoffgas einathmen, welches den Tod zu beschleunigen schien. Renauldin beschränkte sein Handeln auf Blutentziehungen, kalte Getränke und opiumhaltige Klystire. Blandin verordnete zuweilen noch Extr. ratanliae im Klystir und warnie Getränke, und ein Cataplasma intt Opium, weim die Kranken über Krampfe klagten. Martin Solbin wendten varzugsweise Blutentziehungen an, nih der krampfhaften Romen gleichzeitig das Morphium litydrochlerieum, Komentationen und Cataplasma's aus Belladonna, heisse Semfpflasten Jung Höpital temporaire des Gretiers d'Abandance behandelte Loude die Kranken nach der Broussais'schen Methode, Alphonse Sasson im gelindern Cande durch schleimige, opiumhaltige Klystire und schleimige Getrinke, durch Blutentziehungen bei verhande

nen Riethura, inti höherti Grade darch Ipetacutafila in Brechen erregender Gabe), durch Eislimonade, Frictionen mit Eis und bei vorhandener Indication durch Blutentziellungen oder durch kalte Uebergiessungen und Cojeputöl/7 och han 181 nov .nagel nah Rostan versuchte nach einander die Narcotica, Emetica und Purgantia und blieb zuletzt bei folgendem Verfahren: der Kranke wurde in ein Wasserbad von 329 R. gesetzt, sodann ward eine allgemeine oder örtliche Blutentziehung vorgenommen und Pfeffermünzthee gereicht mebei fortdauerndem Erbrechen mit einem Zusatze von 2 Drachmen Magnesia carbonica und 1 Drachme Salpetersäure. Bei heftiger Diarrhoe erhielt der Patient drei Klystire mit Ratanhia und Opium, bei heftigen Krämpfen 2 Gran Bilsenkrautextract. a. Ausser u dem Hospital will Rostan alle Cliglerakranken durch dieses Verfahren gerettet haben and prenta / serries absolutel Auf, ähnliche Weise handelte Huet Després, nur wandte er Sinapismen und Hautreize an und gab kalte Getränke dunaxion dans

Von 601 in diesem Hospitale bis Mitte Mais behandelten Krausken genasen 307 und es starben 242 d diedach ei obras heit.

der Meisen royale de santé beharrte Duménil am Ende bei der Ipecacuanha zu 18 Gran und Hautreizen in der orgastischen, und bei innerlichen Reizmitteln und Dampfbädern in der asphyetischen Form. Er verlor fast drei Fünftel seiner Kranken, und hover in der Salpetrière beschränkte Piorry die Behandlung auf einen immerwährenden Luftzug inn die im Bette sorgfältig zuges deckten Kranken, auf allgemeine und örtliche Bhuentziehingen beim Ausbruch der Krankheit, warmen Thee, und Malaga. Von 390 Kranken starben bis zum 20. Mai 225 und es genäsen 120 od.

im Hospice des incurables femmes verordnete Lafou ein Brechmittel nur bei belegter Zunge, sonst das Doversche Pulver; Prisctionen und schleimige Getränke. 7 Von 79 Kranken genasen 41: und es starben 30 bis zum 1. Juniov han gefild ein de mitten gen

Mehr reizend verführ Labrique im Hospice des Ménages, wo von 128 Kranken bis Ende Mais 78 starben.

und von Desgenettes vorzugsweise angewendet. Letzterer liess

ausserdem die Schenkel und Arme mit Els und Chamomillenol reiben weinen Brechwarzel in 2 Dosen, Chandomillenthee oder Limonade mit Auther mehmen und Senfoffaster auf die Waden legen. Von 181 auf diese Weise behandelten Kranken starben 139 und 42 genasen. Hier darf man indessen das After und den körperlichen Zustand der Kranken nicht ausser Acht lassen. welche Momente auch in einigen andern Hospitien in Paris wesentlich zu influiren schienen, was daraus hervorgeht, dass im Hospice des incurables homines bis zur Mitte Mais von 81 Cholerakranken mur 3 gendsen und 28 starben und auf Bicetre bis Ende Mais von 291 Cholerakranken 197 starben, 52 genasen und 42 ini der Behand Ratauhia und Opium, bei heftigen Kranapfen 2 Gran.nedeild gunl . An Ind Hôpital du Gros - Caillou huldigte Casimir Broussais der Methode seines Vaters, Cornac folgte diesem auch einigermassen; wandte aber auch die Ipecacuanha nach Indicationen an i Poisson gab reizende und krampfstillende Mittel. Die beiden ersten sollen günstigere Resultate, lals der letzte, erhalten haben. 103 mol

Die Aerzte in Corbeil behandelten 20 Cholerakranke durch excitirende Arzneien . es starben 12 : 174 durch excitirende und Brechen erregende Mittel und Blutenziehungen beim Eintritt der Reaction, hiervon starben 11 indurch Blutentziehungen allein 28 von denen 10 starben ise behalf! feel seit rober all hun Die Resultate dieser verschiedenen Verfahrungsarten, so weit ich sie durch Autopsie kennen lernen und aus einem Vergleiche der Gestorbenen und Genesenen in den Registern der Hospitäler beurtheilen konnte, sprechen im Allgemeinen mehr für die Behandlung durch Blutentziehungen und die Kälte in Verbindung mit äusserlichen Ableitungsmitteln als für die Anwendung von narcotischen und reizenden Substanzen. Wenigstens ergibt sich so viel dass von den nach der ersten Methode behandelten Kranken mehr als die Hälfte, und von denen, welche nur reizende Mittel innerlich und durch Klystire erhalten hatten ; weniger als die Hälfte hergestellt wurden. Was ich im ersten Bande über die Iudicationen und Contraindicationen der allgemeinen Blutentziehungen ausgesprochen, habe ich auch in Frankreich bestätigt gefunden:

Sie passen hei vollblütigen Individuen und vorhandenen Congestionen des Blutes nach der Brust und dem Gehitue, und so lange die Cholera noch im Entstehen ist, hat sie die Acme erreicht, so sind sie gradezu gefährlich und man kann mit vollem Rechte von ihnen sagen:

Um nach geöffneter Vene den Abfluss des Blutes zu befürdern, versuchte man in Paris mit einigem Erfolge Dampfdouche auf die Herzgegend und auf die Achselhöhle, Senfpflaster, auf die Arme, trockne Schröpfköpfe auf die Venenöffung, und tauchte von Zeit zu Zeit das Glied in heisses Wasser.

Anfang der Krankheit und bei den ersten Zeichen der Reaction.

Die Indicationen der Brechmittel habe ich schon augedeutet, und ich will nur hinzuftigen , dass zeitig und nach richtigen Anzeigen gebraucht, sie häufig die weitere Entwickelung der Krenkiheit verhinderten. Unter allen Unständen gehalman die Ipecateuanha, aber niemals den Tartarus stibiatus.

Das Eis, innerlich gereicht, passt in der orgastischen und asphytischen Cholera, sobald keine Sordes der ersten Wege vorhanden sind. Die kalten Uebergiessungen eignen sich für die apphytische Form, und wenn mehrere Pariser Aerzte von ihnen nicht den Erfolg gesehen haben wollen, dem wir in Berlin ethielten, so liegt der Grund devon zum Theil davin, dass sie dabei nicht nach ganz richtigen Grundsätzen verfahren, dwas der Falle gewesen sein würde, wehn sie sich mit den Beobachtungen der Deutschen hinreichend bekannt gemacht hätten, middigen nach untzeh in der Dierrhoea cholerica und in der orgastischen Cholera. Die vegetabili-

sche Kahle das Natrum Sulphuricum und das Kochselz schienen

Heyfelder Cholera II.

die Stuhlgange zu vermindern, aber die Schleimhaut des Darnikanals heftig zu reizen. Der Alaun und das Extraction ratunbiae verniinderten nur in Verbindung mit Opium den Durchfall. Der Molinsaft innerlich gereicht, wurde auch in Frankreich vorzugsweise dadurch gefährlich, dass nach seiner Anwendung sieht ein typhöses Leiden entwickelte, welches allen Mitteln widerstand und immer tödtlich endigte. Von der Anwendung des Phosphors, der China, des Wismuths, des Plumbum, des Natrum bicarbonicum, vom Elnathmen des Sauerstoffs, Stickstoffs und des Chlors, vom Gebrauch des Punsches, des Madera - und Malagaweins, des Camphers und des Aethers, im Stadium der Kälte hat man in Frankreich keinen reellen Nutzen gesehen. Einspritzungen von Salzwasser in die Venen der Cholerukranken sind in Frankreich micht gemacht worden. Die Aloe, stündlich zu 2 Gran von Biett angewendet, beseitigte in drei Fällen von Cholera asphyctica die cholerischen Durchfälle und rief eine kräftige Reaction hervor. Der Absinthliqueur, von Ribes im Hopital des Invalides haufig versucht, beseitigte fast augenblicklich die Krämpfe und die Diarrhoe, soll aber leicht Congestionen nach dem Kopfe veranlassen.

In Bezug auf die allgemeinen Wasser und Dampfbäder habe ich meine früher gemachten Beobachtungen auch in Frankreich bestätigt gefunden. Sie wurden unfänglich viel im Stadium der Kälte von den französischen Aerzten angewendet, gegenwartig hat man alle Dampfapparate bei Seite gestellt.

Paris bel einigen Kranken, mehreren Zeitschriften zu Folge, mit einem entschiedenen Erfolge versicht, was indessen auch einige mal sogar vom thierischen Mignetismus behanptet worden ist. 200 Die Kranken im Stadium der Kälte Inbew Widerwilten gegen die Speisen 32 welche 19 so telcht sie auch sein mögen, unter aften Unständen die Bufalle steigern. Eine absolute Diät ist dem gemäss nicht genug zu empfehlen, und das Verfahren einiger Pariser Aerztey kräftige Fleischbrühen zu erlaubeny durchaus verwerflich.

Harlities Chain II.

auf so geregelte Weise, dass ein passives Verhalten ausgereicht hätte. Sehr häufig bildeten sich Cougestionen zum Gehirne oder irgend einem andern Organe aus, welche allgemeine und örtliche Blutentziehungen um so nöthiger machten, wenn die Patienten kräftig und jugendlich waren. Broussais wartete die sichern Zeichen eines solchen congestiven Zustandes nicht ab, sondern suchte ihm durch ein zeitiges Setzen von Blutigeln zu verhüten.

Neben den Blutentziehungen sind ableitende Mittel, wie Senfund Blasenpflaster, allgemeine Bäder und reizende Fussbäder nicht zu vernachlässigen. Andrang des Bluts zum Gehirn verlangt ausserdem kalte Aufschläge auf den Kopf, kühle Getränke, ableitende Klystire etc. Bei Congestionen des Bluts zu den Lungen vermeide man die kalten Getränke und gebe lauwarme und schleimige. Ein ableitendes und zugleich entzündungswidriges Verfahren ist auch angezeigt, wenn die Reaction einen stürmischen oder sehr langsamen Gang nimmt, nur passen im ersten Falle die allgemeinen und im letztern die örtlichen Blutentziehungen.

Entsteht ein Febris nervosa stupida, so darf man von äusserlichen ableitenden Mitteln und von Eisaufschlägen auf den Kopf am meisten einen günstigen Erfolg erwarten.

main Gegen den Meteorismus verordneten einige Aerzte mit Erfolg das Auslegen einer mit Eis angefüllten Blase auf den Unterleib.

Das so lästige Schluchzen, welches die Kranken oft während der Reaction beunruhigt, ist ein Symptom von Irritation des Magens und weicht gewöhnlich einigen Blutigeln. Auch das Reactionsstadium verlangt die Beobachtung einer strengen Diät. Vor allem muss der Kranke sich hüten, auf einmal zu viel Getränk zu sich zu nehmen, gleichviel von welcher Qualität dieses auch sei. Nahrungsmittel sind ebenfalls noch nicht zu gestatten, da diese leicht Recidive veranlassen oder doch den Zustand des Kranken sehr verschlimmern können. Bildet sich ein Status pitnitosus vel gastrico-biliosus aus, so sind Brechmittel indicirt, die durch nichts ersetzt werden können.

Als Getränk verordneten viele Pariser Aerzte Selterswasser mit und auch ohne Zusatz von etwas warmer Milch, welches in den meisten Fällen gut vertragen wurde und gewiss den Vorzug vor dem Gummiwasser und andem sohlelmigen Getränken verdient, die ich ebenfalls vielfältig reichen sah.

Eine strenge Beachtung verlangt die Reconvalescenz, in welcher ein Diätfehler leicht verderbliche Folgen hat. Oft empfinden die Genesenden einen unwiderstehlichen Heissbunger, und alles, was sie zu sich nehmen, verursacht ihnen Beschwerden. Die asphyctische Cholera hat gewöhnlich eine langsamere Reconvalescenz, als die orgastische. Dasselbe gilt von alten und solchen Individuen, welche schon vor der Cholera an Verdauungsbeschwerden und chronischen Unterleibsübeln litten. Unter diesen Umständen ist eine größere Aufmerksankeit in Bezug auf Diät und Regimen nöthig. Broussais und seine Anhänger versagten ihren Reconvalescenten jede Nahrung, so lange die Zunge noch roth und trocken, der Leib aufgetrieben und die Gesichtszüge leidend waren.

Immer reiche man den Reconvalescenten zunächst slüssige Nahrungsmittel, dünne Fleischbrühen, und gehe erst nach und nach zu Suppen, weichen Eiern und weissem Fleische über. Als Getränk eignet sich besonders das Selterswasser mit Wein oder Milch.

Auch die Kleidung und der Aufenthalt des Reconvelescenten verdient Berücksichtigung. Im Allgemeinen kleide er sich und wöhne so, dass er vor Erkältung geschützt ist, welche schon Manchem verderblich wurde.

Die französischen Aerzte verordneten selten während der Reconvalescenz eine Arznei und waren fast nie darauf bedacht, durch
bittere, aromatische Mittel den Tonus der Verdauungsorgane zu
heben. Einzelne, wie Geudrin, gaben das Extractum ohinae aquosum und späterhin Chinawein, und befanden sich wohl dabei. St.
Amand reichte seinen Reconvalescenten Tinctura ohinae composita
und Tinctura rhei vinosa, und keiner dieser Leute klagte über eine
träge Verdanung und die lästige Neigung zur Stuhlverstopfung,
welche, wo sie besteht, durch Klystire möglichst bald zu beseitigen ist.

Aber nicht allein eine körperliche Diät, sondern auch eine

Enthaltung aller den Geist anstrengenden Beschäftigungen und die Vermeidung der Gemüthsaffecte ist Reconvalescenten zu empfehlen.

Ueber Diarrlice hörte ich in Frankreich selten die Reconvalescenten klagen. Wo dies aber der Fall war, wirkten Klystire aus Amylum mit Ratanhiaextract und Opium am sichersten.

Die sanitätspolizeilichen Massregeln

betrafen in Frankreich hauptsächlich die Nahrungsmittel und die Reinlichkeit in den Strassen und Wohnungen. Einer besondern polizeilichen Aufsicht unterwarf man die Fleischnahrung, welche öffentlich zum Verkaufe ausgeboten wurde. In allen von der Cholera heimgesuchten Städten, in welchen ich verweilte, wurde für Verbesserung des Steinpflasters in den Strassen, für einen schnellen Abfluss des in den Rinnsteinen angesammelten Wassers gesorgt. Saultätsviertelcommissionen liessen es sich angelegen sein, die Wohnungen der Armen wöchentlich zwei mal zu besuchen, and, wo es nothig war, diese neu dielen oder pflastern und frisch ausweissen. Eine ahnliche Aufmerksamkeit widmete man den Casernen , den öffentlichen Schulen . Hospitien und den Gefängpissen, kurz allen Gebäuden, in welchen viele Menschen beisammen wohnten. Vorzugsweise strebte man dahin; jede Ueberfüllung von Menschen an einem Orte zu verhüten, um so mehr, wenn dieser in der Nähe eines Flusses sich befand.

Auch an Belchrung des Publicums und an Beschäftigung der Armen durch öffentliche Bauten hat man es nicht fehlen lassen, deren Zweck hauptsächlich dahin ging, die Städte oder dech wenigstens einzelne Stadtviertel gestinder zu machen.

Lobenswerth in jeder Beziehung war die Aufmerksamkeit, welche auf alle Gymnasien, Schulen; Pensionate und öffentliche Institute von den Vorstehern verwendet wurde. Nicht allein auf enie grössere Reinlichkeit, Mässigkeit, eine augemessene Diät, Kleidung und Lebensweise wurde geachtet, sondern auch bei Zeiten für die gehörige Anzahl Krankenwärter und Aerzte gesorgt,

welche zum Theit in diesen Anstalten wohnten. Diese angemessene Fürsorge hat wenigstens für Paris die günstige Folge gehabt, dass nur wenige Choleraerkraukungen in den öffentlichen und Privatschulanstalten vorgekommen sind. So erkrankte in der polytechnischen Schule von Paris von 200 bis 250 Zöglingen nur ein einziger.

Die übrigen polizeilichen Massregeln bestanden im Vertheilen von Kleidern, Decken, Nahrungsmitteln an die Armen. Die Soldaten versah man mit Leibbinden und einer warmen Bekleidung, besonders bei Nacht, und hob, so weit es anging, die Posten in der Nähe der Flüsse und an ungesunden Orten auf. Die öffentliclien Abtritte wurden vorzugsweise einer polizeilichen Außicht überwiesen und täglich wenigstens einmal mit Chlorkalk gereinigt. Um die nöthige ärztliche Hülfe möglichst schnell spenden zu können, wurden in Paris 36 Ambulancen eingerichtet, wovon iede vier Aerzte, vier Krankenwärter, einen Apotheker, Jeinen Arzneivorrath, ein oder zwei bespannte Cabriolets hatte. Den Sitz eines solchen Instituts zeigte bei Tage eine ausgehängte dreifarbige Falme bei Nacht eine grosse Laterne von rothem Glase an. Späterhin errichtete man noch medicinische Posten, deren jeder aus einem approbirten Arzte und sechs bis zwälf Studirenden der Medicin bestand, welche mit den nöthigen Arzneien versehen, recht viel geleistet haben. The stand will our near

besonders auf dem Lande, der Mangel auf guten Krankenwärtern.

In: Meaux: beeilten sieh, die Söhne laus den ersten Krankenwärtern.

Advocaten, die Seminaristen, die Pflege und Wartung von Cholerak kranken zu übernehmen:

Um auch auf dem Lande die nötlige ärztliche Hülfe zu: haben frewurdent beim Ausbruch der Cholera Studirende, Gesundheitsbeamte und junge Aerzte mit Arzneien dorthin geschickt. Diese standen unter der Inspection eines Médecin des Epidémies, welchen alle zwei bis drei Tagé jeden Ort besuchte; wo es Cholerakranke gab. Diese Epidemienzte, sowie die in einem Dorfé stationiste Medicinalperson, erhielten für jede Reise eine auständige Vergütigung aus der Staatscasse. So vortbeilhaft diese Einrichtung sich überall auch bewährte, so würde doch noch weit mehr geleistet worden sein, wenn man gleichzeitig den Aerzten auf dem Lande eine Anzahl Krankenwärter zur Disposition gestellt hätte. Wie mentbehrlich diese auf dem Lande sind, habe ich wiederholt in Frankreich zu sehen Gelegenheit gehabt.

Der Landmann begreift trotz aller Auleitung oft nicht die Bereitung eines einfachen Thees, die Application eines Pflasters, der Blutigel oder eines Klistirs, die verordneten Arzeneien werden nicht angewendet, weil man unit ihrer Anwendung nicht unzugehen weiss.

Besondere Choleralazarethe wurden in Frankreich nicht eingerichtet. Aufanglich bestimmte man in jedem Hospitale einige Säle-für die Aufandune der Cholerakranken, späterhin legte man diese und an andern Uebeln leidende Individuen neben einander. Nicht selten erkrankten diese letztern ebenfalls an der Brechruhr.

Ueberall war für eine musterhalte Reinlichkeit und für gehörigen Luftzug gesorgt. Bei Tage sah ich immer die Fenster geöffnet. Im Paris liess man die Bettstellen alle 2 Tage von ihrem
Platze wegrücken und den Boden mit einer schwachen Chlorkalkauflösung abwaschen.

Migends standen die Betistellen zu gedrängt, die sammtlich von Eisen und ohne Vorhänge ausser einem Strohsacke eine gute Matratze von Pferdehaaren, ein ähnliches Kopfkissen, doppelte Leintücher und eine gestopfte Decke enthielten.

Jeder neuaufgenommene Kranke erhielt frische Leuunscher und Bettüberzüge, selbst in der grössten Hölle der Epidemie.

Das Brechbecken, das bei jedem Bette stand, war aus Blech, der Nachttopf und die Bettpfanne aus Porcelain, weil die daraus gefertigten Geschirre sich besser reinigen lassen.

out was difficult to the abit there is 19 19 / 42
now in a code design to get, world as should be guild a
Auch in Frankreich hat die Cholera viele Schriften zu Tage ge fördert, unter welchen folgende beachtet zu werden verdienen were
1. Monographie du Choléra Morbus épidémique de Paris par Al. N. Geudein, chargé pendant l'épidémie d'un des services de l'Hôtel Dieu de Paris. 8. 336 S.
2. Traité pratique, théorique et statistique du Choléra-Morbus de Paris etc. par J. Bouillaud, Médecin de la Pitié pendant l'épidémie 8. 426 S.
3. Le Cholera Moglus, épidémique observé et traité selon la Méthod physiologique par F. J. V. Broussais. 8. 187 S.
4. Rapport sur le Choléra-Morbus de Paris par Trolliet, Polinière e Better, formant la commission envoyée à Paris par la ville d Lyon. 8. 155.8.
5. Choléra Morbus de Paris. Gaide des Praticiens etc. pan le Di Fabre. 168 S. 6. die Gazette médicale von 5. April ab. 7. Die Archives générales und zwar die April -, Mai -, Juni- und Julium hefte und darid enthaltenen Aufsätze von Rayer, Bonnet, Duplay Dance und Daryau, Delarroque und Laugier, Velpeau, Rufy.
8. Transactions méditales rédigées par Geudrin no die April - Mai und Junihefte. - du d'unihefte. - du d'unihefte. - du d'unihefte. 9. Die Revue médicale.
10. Histoire du Choléra-Morbus dans le Quartier de Luxembourg, ou Précis des travaux de la commission sanitaire etc., suivi de doct mens statistiques au les fravages, que le Cholérs y a exercés, pu M. H. Boulay de la Meurthe, 128 S. mit Kupfer und Karte.
11. Histoire médicale du Choléra Morbus de Paris etc. par Foy. 12. Leçons sur le Coléra Morbus faites au cellère de France par Mag en d'é.
nd Berliberzinge, selbst in der als Srisbamobeshilanrung. B. Das Brechberken, das bei gelum Beiter ausel, mar na Daem,
er Nochtbegt und die Beitpienne aus Proseding wirt der diener

